

>03 打飞机! 微信杀入手游战局

全国发行量第一的计算机报

邮局订阅

77-19

2013年8月19日
第32期 72版
总第1111期 每周一出版
售价:3.00元

电脑报

POPULAR COMPUTER WEEKLY

官方微博: weibo.com/cpcw
www.icpcw.com



在 IT 行业,曾经一度风光无限的日本企业似乎陷入了集体衰落。

日本IT之败

>14



>61 14款排插安全大横测

>47 PC厂商不会告诉你的笔记本小秘密

>56 802.11AC 无线路由器研究

>58 安全! 排插的最高标准

手机周刊

>26 微信 5.0 新功能深度评测

>29 金立 ELIFE E6 手机评测



主管单位:重庆市科学技术协会 | 出版单位:重庆电脑报出版有限责任公司 | 地址:重庆市渝中区双钢路3号科协大厦 | 邮编:400013 | 读者邮箱:pcw-advice@vip.sina.com
电话:编辑部(023)63658800 | 发行部(023)63863737 | 广告部(023)63658999 | 新闻热线:023-63658888-13055 | 欢迎提供新闻线索 | 发行热线:023-63658888-12062
邮局订代号:77-19 | 国内统一刊号:CN50-0005 | 广告经营许可证号:010015 | 重庆日报报业集团印务有限责任公司 | 印刷 | 报纸如有遗失或缺损,请致电 023-63658769

更多杂志下载: www.Qikzj.com



中国农民 打造变形金刚

2013年8月13日,北京,只有小学文化的阜阳农民陶相礼创作了智能机器人“创新王者”。机器人高2.1米、宽80厘米、重达半吨。外部由角铁等材料制成,内部则安装了110个电机,光连接线路就有两三千根之多,共耗资30万元人民币。



探索月球的机器人

iStruct 人形和类人猿机器人复杂的双腿系统具有43点压力传感器阵列,有望成为未来穿越遥远行星表面的探险家。这款多腿机器人由德国人工智能研究中心和不莱梅大学联合开发,体现了驱动式多点接触脚的优势,使用一套传感器监测脚和踝关节的精确运动。



金正恩高度评价阿里郎手机

朝鲜最高领导人金正恩日前视察“5月11日工厂”时,朝鲜国产“阿里郎”手机曝光。在视察当中,金正恩对“阿里郎”手机的“性能、质量和包装都作出了指示”。



iPhone帮助识别奥迪按钮功能

最近,德国汽车制造商奥迪成功地在Audi A3汽车上完成试验,消费者只需要在iPad/iPhone上安装虚拟现实应用后,当你对着某个按钮进行拍摄的时候就能自动显示该按钮的说明。

Voice

声音

游戏掌机Shield销量 听起来还不错

——英伟达 CEO 黄仁勋

最近,黄仁勋在电话会议上提到了英伟达发布没多久的一款游戏掌机 Shield 的销量,认为 Shield 表现很棒。早期的反馈很不错,销量也很好。



请法院阻止戴尔 私有化进程

——亿万富豪、激进投资人卡尔·伊坎

卡尔·伊坎要求特拉华州法院法官快速审理他对戴尔发起的诉讼,旨在阻止戴尔创始人迈克尔·戴尔(Michael Dell)私有化这家公司。伊坎的这一诉讼,旨在阻止戴尔股东在9月12日对迈克尔·戴尔249亿美元收购要约的表决。

我们每年消耗 100万加仑零度可乐

——微软企业通讯部企业副总裁弗兰克

弗兰克表示,微软向产品服务企业转型的过程中,每年消费260万加仑免费酒水,当中40%是零度可乐。

联想手机排名 全球第四

——联想高级副总裁刘军

刘军对媒体宣布,上季度联想智能手机以4.7%的市场份额跃居全球第四位,今年联想的目标是销量突破5000万台。IDC报告称,上一季度,联想智能手机单季销量首次突破千万台,但90%以上的销售来自中国市场。

互联网金融 有两个底线不能碰

——中国人民银行副行长刘士余

刘士余认为互联网金融给金融监管的挑战是存在的。互联网金融有两个底线是不能碰的,一个是非法吸收公共存款,一个是非法集资。

2013年政府机构 IT预算增加

——Gartner 分析师

Gartner 分析师对全球1959名政府机构CIO(首席信息官)的调查表明,2013年近75%的政府机构IT预算稳中有升。这可以让CIO们更有效和高效地提供和管理IT服务。

“打飞机”拉开社交手游大幕？ 微信搅局手游战场

■本报记者 魏政军

“今天你打飞机了吗？”

随着日前发布的微信5.0版本推出游戏中心以来，一款名叫“经典飞机大战”，简称“打飞机”的游戏瞬间蹿红，并且在过去十多天时间里成为现象级的手机游戏。

作为互联网的巨头，腾讯将移动互联网的船票寄托于微信上，因此微信在过去两年多时间里只专注于社交。微信5.0版本的推出，正如武侠世界里，闭关

苦练多年的武功高手终于重入江湖。而“打飞机”的走红，则恰如这位高手看似不经意的举手投足却透露出浑然天成的武功招数。至此，江湖又多了一号人物，多了一个门派。

对于有心习武的人，多了一个选择，不见得是一件坏事。然而对于早已危机四伏、局势紧张的江湖来说，微信的加入势必让手游的江湖多了更多的厮杀。于是，免不了一场腥风血雨。

为什么是“打飞机”

不得不说，“打飞机”是一款简单得不能再简单的游戏。

将微信升级到5.0版本之后，打开微信会自动会导向“打飞机”游戏的界面。灰白朴素的画面，铅笔画的风格以及并不复杂的情节设计，或许就已经描述了“打飞机”。

“从飞行类游戏的角度来看，微信5.0的‘打飞机’游戏距离20年前的‘雷电’、‘彩京1942’根本不是一个水平线上，盲目的对比只会让‘雷电’战机的飞行员愤然撞山而死。”搜狐内容部新媒体中心副总编“快刀青衣”在自媒体中写道。

而上海交通大学媒体与设计学院教师魏武挥对“打飞机”的评价则是：“游戏本身很简单，除了铅笔式的画风让人视觉上颇感舒服外，其他并没有什么很特别的地方。”

“打飞机”走红之后，甚至有人爆料称“微信之父”张小龙在其朋友圈透露：“打飞机”游戏实则是微信研发小组一名男同事临时抱佛脚，啃了7天的饼干写出来的。

但是设计简单并不妨碍“打飞机”成为“愤怒的小鸟”、“切水果”之后又一现象级的手游。自从8月5日微信5.0版本率先

在苹果商店推出后，“打飞机”就在iPhone用户的微信朋友圈里广为传播，也惹来使用安卓手机的朋友一顿羡慕。8月9日，安卓版微信5.0也上线，“打飞机”又再次进入新的高潮。

为什么是“打飞机”呢？相比此前火爆的“小鸟”以及“切水果”，“打飞机”游戏从里到外任何设计都不是一个水平上的。那么，究竟是什么原因让“打飞机”成为了“小鸟”以及“切水果”之后又一现象级的手机游戏？

“快刀青衣”写道：“只是因为微信庞大的用户量加上用户之间的攀比心理和名次洁癖，才引爆了‘打飞机’狂潮。”

而魏武挥则认为：“它提供了一种‘比拼’的机制：你可以清楚地看到自己打完这个游戏所获分数，在你的朋友中的排名。这一点击中了人们的好胜心，一时间，朋友圈里到处都有人晒自己的成绩单，彰显自己的能耐。”

所有观点都将“打飞机”成功的原因指向了微信的社交属性——微信从推出起就一直钻研的事。“同样是‘打飞机’，如果是款普通的单机游戏，做成这样的话，基本上不会存在用户手机里超过1分钟就会被卸载；



而如果加上社交因素，大家开始比赛，留存度一下子提升了，还有一些送飞机之类的互动，让一个很烂的游戏突然变得很优质。”

于是在过去10多天时间里，在微信上，似乎每位用户都像着了魔一样，乐此不疲地在朋友圈不断贴出自己“打飞机”的成绩。而且用户不仅能看到自己的成绩排名，也能看到朋友的游戏排名，这不仅极大地强化了社交关系链，而且也加强了游戏的互动性。

有人曾说：游戏就是让人们在重复劳动中获得乐趣。而除了游戏本身之外，在游戏的基础

上，通过人与人之间的互动也可以提供乐趣。无疑，“打飞机”正是依托熟人圈子以及熟人互动（比如：朋友之间的成绩排名、向朋友索要飞机）而走红的。

除了社交因素之外，全球移动游戏联盟秘书长宋炜在接受记者采访时还认为：微信朋友圈天然具有的“病毒式”营销基因也是“打飞机”走红的另一原因。“其实我们是在玩过去那些年玩的游戏，我觉得这是一种亲情牌，而通过微信朋友圈贴成绩，‘病毒式’营销的结果就是每个人都不由自主地成为游戏的推广者。”宋炜说。

拉开社交手游序幕

除了“打飞机”游戏之外，在微信的游戏中心还上线了另一款游戏“天天爱消除”。8月5日正式上线当天，“天天爱消除”游戏发布5小时后就排在苹果应用商店中国区免费榜第一位。另外据腾讯公布，该款游戏自8月5日上线起的三天内总共获得2000万次下载。

和“打飞机”一样，“天天爱消除”也是并不罕见的小游戏，然而它同样也是借助于社交的元素而走红。魏武挥说：“天天爱消除”通过和朋友之间的比拼或者互相帮助来通关，“是非常典型的带有社交内核的游戏。”

在体验了微信推出的游戏之后，金山网络CEO傅盛说：全民手游时代到来，盛况将超过当年“偷菜”。曾几何时，“偷菜”同样也是一款现象级的游戏。在过去开心网推出的“开心农场”游戏风靡互联网时代时，“今天，你偷了吗？”如同当下“打飞

机”引起的“今天，你打了吗？”的全民盛况。不同的是，开心网在PC上迅速崛起，而微信手游换到了移动互联网上，并且植入了微信和手机QQ的社交关系链。

很多业内人士和傅盛的观点一样：社交更适合于今天的手游，因此社交手游在未来将大放光彩，而随着“打飞机”游戏的走红，事实上，目前有4亿国内用户量以及海外7000万用户的微信已经拉开了社交手游的序幕。

“社交手游会大行其道，腾讯会利用自己多年积累的社交资源优势，占据这个领域的制高点。腾讯在用户社交关系上所积累的资源，在国内应该是独此一家。无社交，不游戏的概念也会更加深入人心。”时趣互动社会化战略规划师闻大为分析道。

乐逗游戏联合创始人高炼惇同样也认为，“打飞机”和“天天爱消除”游戏更像是微信对于

用户参与轻度游戏活跃度的探路。高炼惇介绍，乐逗游戏代理的两款海外游戏“水果忍者”和“神庙逃亡”已经为微信平台准备了定制版。而“水果忍者”和“神庙逃亡”也是属于轻度手游，同样也可以植入非常高的社交元素。

另外据记者获悉，腾讯首批接入微信的自主研发手游大约有5款，除了目前已经公布的“打飞机”和“天天爱消除”之外，还有3款手游正在内部测试中，而且都属于社交轻游戏。此前，腾讯副总裁马晓轶在今年5月份宣布推出“腾讯移动游戏平台”时，也公布了11款游戏，而这11款游戏也都属于建立在微信和QQ好友关系上的休闲游戏，它们也将陆续在微信的游戏中心出现。

与此同时，反观和微信类似的韩国Kakao与日本的Line，这两款应用都已经推出了游戏

中心，并且都已经在社交手游上获得了很好的收入。“参考国外的Line和Kakao，基于移动网络的社交游戏的推广能力极强，而微信具有4亿的庞大用户基数，其货币化前景极为乐观。如果说微信颠覆了我们的生活，那么社交手游则会在微信平台的助力下继续创造奇迹。”国泰君安证券一位分析师表示，“目前的微信游戏仍处于注重用户体验和用户培养阶段，一旦进入收割阶段，手游流水将大幅超出市场预期。”

在Line上有57%的收入是来自道具。

微信5.0同样也推出了支付功能，打通了支付的链条，因此对社交手游在微信平台上的推广和运营都是非常有利的。社交游戏将在微信平台上成为主流趋势。

⬇ 下转04版

电脑报视角

8·15的思考

1936年，时任日本陆军参谋本部作战指导课长的石原莞尔主持出台了一份《国防国策大纲》，提出保持与美苏亲善，制止扩大在中国的战争，同时挑动西北的国共内战，全力建设“满洲国”，巩固华北，完成持久战的准备工作。然后，再向南洋渗透，得到马来西亚的橡胶和文莱的石油，同时挤走英国人，占领印尼。一切就绪之后，再与美国进行东西方之间的“最终战争”。

不得不说这是一个极具战略眼光的方案，实事求是，顺势而为，让我们今天看到的人无不惊出一声冷汗，按此设想，日本不会陷入侵华战争的泥潭，也不会参加德意联盟，就不会成为二战的战败国，这样，中国收复东北、台湾则很可能遥遥无期。幸运的是，石原莞尔被称为日本陆军中唯一的战略家，绝大部分军官在战争的狂热中并没有这份冷静。

刚刚过去的8·15，是日本在68年前宣告战败投降的日子。逆历史潮流而动的军国主义将大日本帝国这个疲惫不堪的战争机器拖向了灭亡。

在这个时间，我们又一次将目光投向了邻国日本，关注他们在经济领域的另一场失败——在IT行业，曾经一度风光无限的日本企业似乎陷入了集体衰落，消费电子产业被中韩合围，互联网几无亮点，不再像十多年前，一举一动都成为引领风潮的焦点。

这是一个非常现实的民族，利益至上在他们的性格中占据非常重要的地位，日本企业擅长微创新，擅长科技产业化，表现得非常突出，但另一方面，却又失之于战略眼光的欠缺。无论是上个世纪的侵略战争，近年来日本右翼的极端表现，还是企业战略中的一系列败着，无不与这种崇尚现实利益的民族性格有关。在互联网和智能手机迅速而汹涌地袭来时，日本企业却显得有些固步自封，应对不暇。

世界潮流，浩浩荡荡，顺之者昌，逆之者亡，而以日本为例，这样的经验也非常分明：二战失败后的日本进行了彻底的民主改革，回归主流社会，致力于经济发展，一跃成为全球经济大国。而近年来，右翼势力越发活跃，否认侵略历史，参拜靖国神社，企图抛弃和平宪法，令人担忧。

经济与政治如影随形，我们研究日本IT的败局，也是希望在8·15这个战败日，能给每个人多一份思考和启示，不要再回到令人不堪回首的过去。

魏政军

改变游戏平台格局

8月6日,微信5.0推出第二天,傅盛在微博上写道:昨天是中国手游发展的分水岭,一款“打飞机”让全国人民都知道微信可以玩游戏了。

并据此推测:未来手游可能只剩两类:微信类和非微信类;三个平台:iPhone、Android以及微信。

拥有4亿国内用户以及7000万海外用户,微信就像一只巨象,当它踏足而且也势必会踏足游戏领域,必定对游戏领域(以手游为主)产生震动。也像武功已经跻身顶尖的武林人士一旦涉足江湖,江湖难免引起新的纷争。

“从悲观上来讲,不过也谈不上悲观,因为目前也说不清楚微信对游戏产业有多大的冲击,但是一定会让更多发展一般的平台,让很多还想继续创建游戏平台的人,没有了机会。”全球移动游戏联盟秘书长宋炜说。

前两天还有一家国内互联网资讯公司也打算涉足游戏平台,他们认为可以利用现有的资讯平台建立游戏平台的口碑,而且他们的董事会还批准了1000万元。“我听到这个消息之后,就告诉他们:哥们儿,别做了,你2008、2009年做这个游戏平台都有

机会,但是今天你已经完全没有机会了。”宋炜笑着讲述。

微信加入手游的江湖,不仅彻底断了后来者的“手游平台梦”,对于现有的移动游戏平台巨头也是一个巨大的冲击。

就算不考虑微信的社交属性、打通支付链等其他因素,仅全球接近5亿的用户量,对于其他游戏平台都是一座难以逾越的大山。

正如一位互联网观察人士评价说:“不得不说微信的入口作用开始显现,拥有数亿的用户,在这里摆上任何一款游戏都可以带来巨大的装机量。就算微信什么都不干,每天只收推荐游戏的费用就能赚得盆满钵满。”

同样以先行者海外Kakao的数据作为参考,在Kakao用户数达到7000万规模的时候,Kakao在游戏中心开放时就承诺游戏开发商能够提供1000万次的下载量。

而以目前微信近5亿的用户量来计算的话,下载量超过3000万应该不成问题。而以3000万的下载量来比较的话,就已经赶超或者是相当于目前“我叫MT”、“王者之剑”等国内著名手游的下载

量。“天天爱消除”仅上线3天iOS版本就超过2000万,在一定程度上就已经证明了微信的能量。“通过Kakao再来看今天微信推出的游戏中心,更没有人会怀疑微信游戏平台改变手游市场的潜力。”上述国泰君安证券分析师说。

宋炜也认同微信的巨大影响力,他说:“微信5.0对中小游戏开发者是利好,但是对于大型开发者以及91助手、360等游戏分发平台的影响比较大,对他们来说,微信是巨大挑战。”

另外,微信还规定游戏开发商接入微信游戏的条件,其中有一条:独家。独家即排他,也就意味着现有的游戏平台在未来可能失去一些优秀的手机游戏。而这一点已经在一些游戏开发商的市场行动中得到了体现。

高炼接受媒体采访时表示:“从下载量来看,这至少证明微信的传播力符合预期。”因此,尽管乐逗对微信用户的转化率、活跃度、付费意愿仍是未知,但4亿多用户的微信社交潜力不容忽视。据高炼介绍,目前微信平台已经位列乐逗游戏渠道的第一级别,有十几人组成的专项小组对接微信平台。

新闻观察 微信带来怎样的挑战

一场手游江湖的“腥风血雨”在所难免,那么微信对手游的冲击和挑战是什么,行走江湖里的人该如何应对?

刚刚推出不久的微信,针对手游相关政策并不明朗增加了应对的难度。

目前,微信仅对游戏开发商接入微信游戏的条件做了规定。除了要求独家之外,还规定要S级产品,而且没有版权金,不承诺任何推广条件。

根据微信做出的规定,微信对游戏开发商来说就像一棵“大树”,而整个中国手游市场则是一片“森林”。

对游戏开发商来说,你就需要好好考虑,是选择一棵大树,还是一片森林。如果你对自己的产品定位很清楚,就是定位拥有一片森林,而且很有把握的话,那么微信并不是你的产品很好的选择。但是如果你的产品定位拥有一棵大树,那微信会是一个很好的选择。

微信游戏平台的开放程度也让部分游戏开发者产生了困惑,从而难以做出抉择。

目前,从微信游戏平台已经上线的游戏以及有消息透露可能会上线的游戏来看,除了腾讯自主研发的游戏之外,就是国外著名的手游,而目前仍然没有国内第三方游戏开发商生产的游戏。微信对国内第三方游戏开发者的态度究竟如何,有待进一步确认。

而且众所周知,游戏开发也是腾讯的主要业务。

据记者了解,“腾讯移动游戏平台”由互娱的四个平行部门组成;天美工作室负责手游开发;商务部负责引入外部手游;项目组担当整体运营;市场部配合项目组营销推广。所以从某种意义上说,推出游戏平台的同时也是游戏平台的身份,就好像既当裁判又当运动员。

因此,也就难怪触控科技CEO陈昊芝有以下担心:在接受媒体采访时,他预计整个微信游戏平台的收入在三个月之内就可以创造出5亿到10亿元规模的市场,但是他更担心腾讯是否会把“山寨模式”从PC互联网复制到微信。

另外,与游戏开发商如何分成也没有公布。记者此前采访过一位手游投资者,同时他创办的公司也负责开发手游,而且游戏都是在腾讯的平台上发布。

目前与腾讯的分成模式是六四分成。不过已经出现五五分成了,甚至不久可能变成四六或者三七,游戏开发者占四成或者三成,腾讯游戏平台则占大部分。微信强势介入一定意味着游戏开发者获得的分成将减少。

而对于面临微信直接竞争的游戏平台,在微信的威胁下,未来其他游戏渠道必定会越来越细分。



TOSHIBA
Leading Innovation >>>

TOSHIBA 推荐使用 Windows 8.

型变自如,办公制胜
自由切换二合一商务笔记本,每一面都有精彩表现。
东芝笔记本电脑
PORTÉGÉ Z15t-A 系列 15.6" W

聚焦东芝
高效·便携,工作无忧

超极本

东芝电脑(中国)有限公司 <http://pc.toshiba.com.cn> 东芝电脑热线:400-820-8048 (深圳、手机均可拨打) Toshiba 中国总代理: 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司 东芝(中国)投资有限公司

法院“特供”电商背后的神秘推手

■本报记者 黄枪

8月12日,一篇题为“一个特供给法院的‘奇葩’电商网站”的微博将“中国法院联合购物网”推向公众面前——该网站主要是针对全国法院职工,购物享受比市场价优惠的“员工价”,注册时需要进行严格的身份认证。

这让最近风波不断的法院界再次陷入巨大争议之中,尽管此后法院网发表声明否认和该网站有关,但从记者调查来看,法院特供电商背后,隐藏着一家能量极大,又极其神秘的公司。

法院“特供”电商网站



中石化、中国法院“特供”电商背后,是一家能量极大又极其神秘的公司

8月12日,记者登录“中国法院联合购物网”发现,销售的商品和一般电商没有什么区别,产品类型也非常全面,不仅包括服饰美容、数码家电、图书音像等,还包括旅游、房产、汽车等产品,在网站的商品分类中,第一行便是“海景房”。

不过,与一般电商最大的不同是,该网站每件商品除了标明市场价外,还有“会员登录才可见”的专属员工价——如果没有申请成为该网站的会员并登录,用户将无法看到优惠内容。

按照申请条件要求,所有会员注册时须通过实名注册和身份审核,必须填写真实姓名、电话、电子邮件以及所属单位的全称。填写完毕后,网站将在24小时内对申请者的身份进行审核。

网站的“关于我们”介绍说,中国法院联合购物网是落实上级关于“围绕大局,紧扣中心,服务基层,提高质量”的要求,尝试多媒体协调发展的一项举措。并致力于为法院员工建立一个与厂商直接沟通的平台,为法院员工提供实实在在的购物优惠服务。

随后,记者拨通了该网站咨询电话,一位接听电话的工作人员说,这一网站确实是针对全国法院职工

的,审核也比较严格,用户注册需填写包括工作单位、身份证号等个人信息,之后网站会与该用户所填写的法院单位进行核实,确认该用户是否为该单位职工,确定无误后,申请方可成功。申请成功之后,用户可享受各种形式的法院员工专属的优惠活动,包括购车优惠、买房折扣价、网上购物超低会员价、购物季超值购物特权、积分购物优惠等活动。

那么,究竟针对法院职工的物品有多便宜呢?该工作人员称,至少是低于市场价格的,不过究竟如何低,该工作人员表示不清楚。

从首页显示的几款产品广告中可以看出,该网站销售的商品均低于市场价格:一款京东售价1248元的深烧锅,在该网站的员工价只需769元。一款市价120余元的面膜,员工价108元。

对于这样的内部网购网站,许多法官此后表示自己并不知情。但可以搜索到的相关材料是,《人民法院报》2011年9月30日的一篇报道称,自2011年10月起,到2016年9月,全国法院系统工作人员购买长安汽车,可按照不同车型享受不同的优惠待遇。法院系统的工作人员可以登录“中国法院联合购物网”了解情况。

难解的神秘公司

法院职工的专供购物网站是怎么来的?消息一出,随即引起众多争议。

8月13日晚,此前为其提供网站链接的中国法院网作出情况说明。说明中称,“中国法院联合购物网”是北京信达联合科技有限公司经营的一家网络平台。与社会上的其他电子商务网站一样,其针对参与其中的人员提供优惠产品服务。为避免网络诈骗等问题,该网站采用实名注册实名制。

其使用“中国法院联合购物”字样,主要是针对法院系统职工这一群体,目的在于集合法院系统职工的个体购买力,变个体购买为集中采购,争取一定幅度的购物优惠。

该网站的建设、运营及维护以及相应的商务运营,均由北京信达联合科技有限公司负责,是一家社会运营网站,与法院系统不存在任何隶属关系。

北京信达联合科技有限公司(下称信达联合)由此浮出水面。8月14日,记者拨通信达联合官网公布的办公电话,接听电话人员“喂喂喂”了几声就挂断电话,此后再也无人接听。

信达联合是一个什么样的公司?记者调查发现,这是一家能量极大,却又极其神秘的公司。之以极度神秘,是因为在如今的网络时代,该公司尽管宣称“新的电子商务时代技术及传统技术领域成立的一家创新型公司”,拥有强大的电子商务营销平台,但与电子商务时代明显悖论的是,在搜索引擎上可以查询到的相关资料却寥寥无几。而通过北京市企业信用网,所查询到的资料是法定代表人

为慈国琛,注册日期为2010年9月25日,注册资本500万元,经营范围为因特网信息服务业、技术推广服务、公共关系服务等数十项。但是,搜索网络相关材料,同样没有任何有关“慈国琛”的相关信息。

同时这又是一家能量极大的公司。尽管信达联合官网极其简单,只有一些简单的公司极其合作伙伴、合作案例介绍,但是合作伙伴却是众多大名鼎鼎的品牌:索尼、松下、米兰达、哈里斯、奔驰、沃尔沃、一汽-大众、北京现代、重庆长安、东风标致、苹果、海尔、海信、三星、鄂尔多斯、凯丽丝绸、中粮集团、阳光保险等。

与此同时,信达联合还在广播电视IT领域设计负责了多个国家级、省级大型项目,包括中央电视台、北京电视台、山东电视台、湖北电视台、广西电视台、福建电视台、江苏电视台等的演播室、播出、总控及输出项目。不过,截至本报发稿时,上述部门并未回复记者采访邮件。

而在电商领域,除了法院“特供”电商,信达联合还是中国冶金联合购物网和中国石化团购网的建设及平台运营方。和法院联合购物网一样,上述两家网站也是“特供”网站——中国石化团购网需要中石化员工实名注册,而中国冶金联合购物网则面向包钢、武钢、鞍钢等集团所有职工及家属。

记者查询发现,法院联合购物网、中国石化团购网以及中国冶金联合购物网三家网站的客服电话、联系地址都一样,均为信达联合注册地址。而且后两家网站和法院“特供”网站一样,整

合的产品涵盖汽车、房产、家装、家居、数码家电等多门类,小到日常生活用品,大到顶级轿车。网站“合作伙伴”中不乏奔驰、奥迪、沃尔沃、东风标致等著名汽车品牌。且只对内部员工显示优惠价。

目前,中国石化和包钢等均未对此发表声明。但在2012年10月15日,包钢职工团购协会在致全体职工及家属的一封信中写道:以为职工办实事谋福利为原则而搭建的包钢人自己的网上购物平台。

为“高富帅”服务的“中国石化团购网”更是将中国石化的“优势”资源利用得淋漓尽致。来自中国石化新闻网的消息显示,2013年5月20日,中国石化团购网主办的“2013石化购物季”走进中原油田,长安汽车、北京现代、东风标致等汽车厂家,携手河南易捷、鲁能地产让石油职工家属享受了优惠购物的幸福感。此前,“购物季”还走进了鄂尔多斯、河南油田等地。

该网站资料显示,截至2011年,仅在团购轿车方面累计为石化员工节省购车资金2000多万元。而在2012年2月,中石化职工可在该网站团购奔驰,优惠两万元起,引起不少人关注。

尽管如此,截至目前,几大国企都选择和信达联合深度合作。但时至今日,信达联合的神秘面目仍未能让人们知晓。而众多一线品牌之所以和一个并不知名的团购网站合作,有评论称,这是看中中石化、钢铁集团特殊的资源,由于公司采购能力强、员工收入高,很多厂商都将中石化的资源视为一块“肥肉”。

二代身份证“先天缺陷”带来危险 谁在设计二代身份证?

■特约记者 陈一成

丢人可以,千万别丢身份证。

根据新华社报道,由于没有任何注销措施,二代身份证丢失后,即使补办、挂失,或异地办理身份证,原身份证仍可正常使用。大量遗失、被盗身份证通过网络进行非法交易,被广泛用于开办银行卡、信用卡,实施诈骗、洗钱活动。

身份证遭非法使用的话题刺痛公众神经,是因为一张看似不大的身份证记录着公民重要的个人隐私信息。

二代身份证有先天缺陷?

8月15日,记者分别查询百度、赶集网等网站,发现用“收购身份证”等关键词搜索已没有相关广告信息。业内人士称,这是上述网站加班清理后的结果。而在百度知道中,则还有大量“收购二代身份证”信息,记者尝试联系其中的买家,均无法拨通电话或未通过QQ申请。

根据此前新华社报道,在搜索引擎上以“收购身份证”为关键词搜索,便可查到有网友提供的QQ号或电话号码等信息,称可长期提供二代身份证,价格从40元至480元不等,甚至可以用多种方法验证信息真伪。

公民在丢失身份证后,即使到派出所做了挂失和补办处理,新领

身份证和遗失旧证仍然可以同时使用。结果是,许多遗失或被盗身份证通过网络进行非法交易,被用于开办银行卡、信用卡、掩护诈骗以及洗钱等不法活动。例如,北京市近日就成功打掉了一个网购、冒用身份证团伙,该团伙将收购来的身份证、信用卡、U盾等打包出售,每套获利近300元。

新华社称,身份证交易黑市如此红火,原因之一是目前我国现行二代身份证的设计存在一定“先天缺陷”——由于二代身份证缺乏密码保护、注销等基本防伪功能,若不法分子掌握与自己外貌相近的他人真实身份证,则可“分身两人”,加大警方打击犯罪难度。

8月14日,公安部有关负责人

人对此回应称:丢失的身份证还可以继续使用,并不是因为身份证的先天缺陷,而是有关部门不去做“人证一致性”的审核。不过,这并不能打消人们心中的疑问,连手机卡、银行卡、门禁卡都有挂失、注销功能,号称高科技的二代身份证为何没有?又是谁在设计二代身份证?

● 下转06版

360火拼百度,有道牵手360,盘古即刻合并…

搜索引擎战局扑朔迷离

■本报记者 熊雯琳

进入8月以来,通用搜索引擎市场显得热闹非凡。先是盘古和即刻两家国字号搜索引擎宣布合并,紧接着第二天,网易有道又与360达成战略合作,由后者为前者提供搜索技术支持服务。8月8日,百度与360两家公司又争相向外界抛出针对搜索引擎推广诈骗的全赔计划。尽管份额排名第三位的搜狗归宿悬而未决,但随着百度与360战火升级,搜索引擎市场的规则正在改变,一场新的搜索引擎份额之战则已经悄然开打。此外,随着微博等社交平台正在谋求以“通用搜索引擎化”入局,更是让战局变得扑朔迷离。



360火拼百度:搜索全赔

在搜索领域,360正与百度在越来越多的竞争中短兵相接。

百度今年7月16日宣布计划以19亿美元收购91无线,360则很快推出雷手机搜索。8月8日,百度和360都推出了针对搜索引擎推广诈骗的赔付条款——百度升级了自己的“网民权益保障计划”,而奇虎360则也抛出承诺“推广欺诈全赔计划”,并披露试运行期间,单笔理赔最高纪录为26万元。

显然,这不仅是一场以收入为代价的竞争,也是近年来改变搜索行业游戏规则的重头戏。百度和360的搜索之战给网民带来最大的实惠就是:为消费者通过搜索而遭遇的欺诈行为“先行买单”。

“网民权益保障计划”最早由百度在今年5月8日推出,是百度“阳光行动”的一部分。截至5月份,百度称“阳光行动”共打击虚假网页6000万个,涉及虚假站点超过505万个。而百度的“网民权益保障计划”也有赔偿“上限”——5000元。

之后,360也推出了相应的欺诈赔偿计划。8月8日,百度和360

几乎同时宣布全赔计划的新内容。百度一方称对“网民权益保障计划”进行全面升级:网民使用百度搜索,如遭遇搜索推广结果中因假冒、钓鱼欺诈等网站受到损失,只要提供相关证据,百度将不设上限进行“全额”先行保障,取消5000元先行保障限额,对遭遇假冒、钓鱼欺诈网站并受到损失的网民实行“全额先保”。百度还将保障范围从商业推广结果扩大到所有搜索结果,即无论用户使用的是推广结果还是自然结果、使用何款浏览器、是否安装安全类产品,只要在登录状态并能提供相关证据,一经核实,网民全部经济损失都将由百度赔偿。

360则公开了自己的“全赔计划”实施的结果:运行一个月期间,受理欺诈理赔378例,成功理赔202例,理赔金额总计高达121万多元,单笔理赔最高纪录为26万元。此外,360还宣布所有产品——PC端的360安全卫士、手机端的360安全卫士和手机端的360手机助手、浏览器等360全线产品上遭遇的欺诈,只要在30天内提交证据,360也将全额赔偿。

百度一家独大格局将改变?

显然,“搜索全赔”实施起来并不易。首先是资金上的挑战。按照360试运行期间的赔偿额来算,相当于360一天要受理欺诈案例12.6个,单日要赔偿4万元。长此以往,这对于搜索引擎公司来说是一笔“难以承受”的费用。360高管称,此举的确让360承担了巨大的责任和财务风险。

另外一方面的挑战则来自钓鱼网站,他们对“游戏规则”相当熟悉。在搜索引擎中,推广客户在后台可以自行更改推广链接和文字素材,一些白天看起来正常的推广,到了半夜就被改成了钓鱼推广。

不管如何,通用搜索市场的竞争态势正在改变此前百度一家独大的格局。在谷歌退出中国市场以后,通用搜索引擎格局随着360的“搅局”又进入到一个新的份额排序阶段。

截至今年8月16日,360搜索正式上线满一周年。由于采取了和巨头百度的差异化打法,360搜索上线5天就获得8%的市场份额,超过搜搜、搜狗、有道等,一举成为搜索市场的第二名。多方数据都显示,其市场份额已经在18%左右。

8月初,网易有道发布公开信称与360达成战略合作,从当日开

始360搜索为网易有道搜索提供技术支持服务,搜索结果将由360搜索提供,这也意味着从2006年开始进军通用搜索的网易宣告对搜索业务的战略性放弃。

网易有道凭借搜索产品起家,但结果并不尽如人意。网易有道副总裁金磊反思,目前市场中搜索格局已较为明显,异军突起需要掌握极强的入口能力。而对于网易有道也是一个极大的挑战。有数据显示,截至今年3月,网易有道国内搜索市场份额仅为0.26%,位列第八。

从站内搜索到主流搜索

与网易有道搜索类似,腾讯也在桌面端搜索业务上选择了战略性放弃。腾讯曾于2005年进军搜索业务,在2012年5月腾讯宣布重组后,腾讯搜搜的业务被打散到多个事业群,随后,腾讯搜搜的副总裁吴军与总经理孙良离职。

另外一方面,随着社交平台的搜索应用的普及,社交平台的搜索功能正在从“站内搜索功能”向“主流搜索引擎”转变。Twitter、Facebook、微博等社交平台对通

用搜索的野心也让搜索市场的竞争变得更有意思。

8月2日,Twitter正式在Twitter.com网页版推出通用搜索功能。而Facebook在推出Graph Search时,便有做成通用搜索引擎的野心:Facebook与Bing合作,在图谱搜索结果中,用Bing的搜索结果作为补充。

在国内,新浪和腾讯的微博搜索与通用型搜索还有不小差距,但社交搜索进入通用搜索的

野心已经呈现。前不久,新浪微博推出了微博淘宝版,其中卖家数据中心的设置就应用了搜索引擎的技术。淘宝网产品平台事业部总经理诸寅嘉此前在接受媒体采访时表示,新浪另一着重点是微博搜索,但目前只想把产品做大,暂时不考虑盈利。这意味着微博搜索将获得更高的地位。微博搜索短期不会商业化,而是不断优化产品,以向通用搜索引擎升级转换。

●上接05版

二代身份证的最大奥秘

2004年开始,中国大陆地区正式开展换发第二代居民身份证工作。与一代身份证相比,二代身份证最大的奥秘在于它的心脏——IC智能芯片。

据了解,智能卡分为接触式IC卡和射频接触式IC卡(也叫RFID)两种。有关专家解释,第二代身份证采用的是非接触式IC卡技术,生活中常见的IC电话卡、SIM卡、卡等称为接触式IC卡。RFID特点之一就是无需把卡片插入读卡机具中,而只要在机具上方轻轻一扫即可读出数据。它的第二个特点是机器可读,不再需要将身份证号码敲入,而是通过读卡机具连接中央数据库,起到核实真伪的作用。

第二代身份证正是采用了13.56MHz的RFID技术作为其内核技术,所采用的黑色芯片共由4部分组成:射频天线、存储芯片、加密模块和控制芯片。存储部分采用半导体存储芯片,即硅存储技术。

这枚不到指甲盖大小的IC芯片,采用的是国内企业生产的0.35微米硅晶片。为了保证信息的防伪性和唯一性,加密模块采用了国家商用密码管理办公室规定的多种加密技术。控制模块是整个芯片的“大脑”,身份证芯片正常工作的多种程序都存储在其中,包括通讯协议、读写协议等。

那么,二代证又为何不能像SIM卡一样,在挂失并申领新的SIM卡之后,原来卡片就作废呢?

根据数据通信科学技术研究所研究员李玉峰的介绍,手机SIM卡可以挂失并作废,前提是手机卡一直处于在线联网状态。但是身份证在使用过程中都是离线的,任何场合都可能使用。如果要做到联网可以挂失,必须保证每个公民在任何时候都能联网,做起来很难。李玉峰称,即便技术上可以做到,也没有太大意义。因为现在二代身份证在使用中暴露出来的问题,是验证部门不去验证,进行人证对比。

240亿元的大生意

第二代身份证堪称“全球最大的RFID项目”,以国家有关部门目前公布的每个身份证申领、换领工本费20元计算,12亿张身份证将产生240亿元人民币的产值。

同时,从IC芯片的设计、制造、封装、制卡,到软件开发、身份证的个人化及读写卡机具等周边设备生产,构成了完整的产业链。因此,从一开始,这一全球最大的电子身份证项目就吸引了诸多IT企业的目光。

据称,鉴于身份证的重要性及广泛性,第二代身份证芯片设计和加工都交由国内企业进行。2000年底,经公安部和信息产业部联合招标,该市场蛋糕的第一块被4家国内公司分吃,它们分别是大唐微电子、中电华大、上海华虹以及清华同方微电子,上述4家企业承担了新身份证的芯片设计、研发和生产的全部工作。

在这个产业链中,芯片设计

公司将是最大的受益者。芯片设计将占到总成本的40%。据其中一家厂商的内部人员披露,在IC卡身份证单张成本20元中,芯片模块销售价格可能占8-9元。

相关材料显示,2002年2月,华大电子正式得到批准开始研发身份证专用模块,2003年6月研制成功,2003年12月31日通过生产定型鉴定,2004年元月开始向客户批量供货。2004年3月29日首张第二代居民身份证在深圳首发,共有深圳、上海、湖州、北京、天津等五个试点城市向居民发放了装有华大电子芯片的第二代居民身份证。

2004年4月7日,上海华虹旗下的南方华虹承担的“第二代居民身份证专用芯片模块”项目通过了工信部在北京组织的设计定型鉴定,同年7月24日通过生产定型鉴定,8月20日南方华虹与公安部第一研究所正式签署了第二代居民身份证芯片模块项目的

供货合同。目前,每四张二代身份证中,就有一张内嵌了华虹的芯片。不仅如此,电子银行交易的安全保障,也均由华虹的U盾来保证。

第二代身份证专用芯片和模块的研发工作由清华同方微电子承担,模块生产商则交给了大唐微电子。2004年4月,“大唐电信微电子业务单元二代身份证专用芯片与模块技术鉴定会”召开,使大唐微电子成为第二代公民身份证芯片和模块生产商。而在2009年,大唐微电子技术有限公司等八家单位联合申报的《第二代居民身份证系统》项目荣获2008年度国家科学技术进步奖一等奖。

截至目前,上述企业尚未就第二代身份证缺陷问题进行回应。有关专家对此则建议金融等领域,在检验身份证的时候,不仅要验证身份证的真实性,还要进行人证对比,对有所怀疑的要与人口信息系统进行核对,加强监管。

Argus:比Google Glass还牛的眼镜

■本报记者 魏政军

要说时下最热门的眼镜非Google Glass莫属,它让人类看到更丰富的世界。不过,如果一副眼镜通过科技手段可以让盲人“重见光明”,那么它是不是一款比Google Glass还牛的穿戴设备?

Argus,你是我的眼

“眼前的黑不是黑,你说的白是什么白。”台湾视障歌手萧煌奇在歌曲中描绘了盲人失去光明的世界,“是不是上帝在我眼前遮住了帘,忘了掀开。”

上帝忘记的事,Argus正在弥补。

在希腊神话里,Argus是百眼巨人的名字,代表着绝好的视力。在今天,Argus其实是美国一家名叫Second Sight的公司发明的一款可穿戴设备,它能帮助盲人分辨一个房间里物体和门窗的位置,以及物体的运动方向。Argus甚至还可以帮助盲人恢复一定的视力。

“Argus已经能够满足盲人在日常生活中的基本需求,比如确定物体的位置,分辨运动方向以及阅读大字,当然还有更多,事实上,它已经超出了我们的期望。”

南加利福尼亚大学医学教授、Argus的联合发明者马克·胡曼云说,使用了Argus的失明人士中,

有四分之一可以阅读大标题大小的字母和数字。

Argus并不是真正意义上的“盲人的眼睛”,病人戴上Argus并不是像正常人一样看东西。准确地说,Argus是通过一系列硬件来帮助失明人士分辨眼前的事物。它将在病人的视网膜上植入60个微型电极,而且病人还要佩戴一副太阳镜。而且就像Google Glass一样,在Argus的太阳镜上也有一个视频摄像头和一个德州仪器的DSP(数字信号处理器)。

Argus的工作过程有4个步骤。首先,摄像头捕捉眼前的光;然后,数据通过无线信号传输到微型电极上的接收器;紧接着这些电极将会刺激视网膜细胞;最终向大脑传输相应的视觉信息。

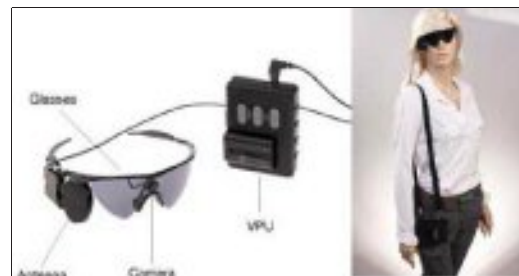
由于视觉神经细胞必须完好才能接受刺激,所以Argus不能让所有盲人都能够“重见光明”。但是对于因先天性色素视网膜炎而

失明的患者来说,Argus则非常管用。据介绍,仅在美国就有10万人因为该病视力逐渐下降,最终失明,而全球有大约150万人患有先天性色素视网膜炎症。

迪恩·劳埃德就是其中一名患者,1989年他彻底失明。“17年来,我的世界一片漆黑。”劳埃德说,“直到我有了Argus。”

“十几二十年前,人们认为仿生眼根本就不可能,但是今天它已经实现了。”Second Sight公司CEO罗伯特·格林伯格说。Second Sight公司经过将近20年的研究,终于让Argus成为了失明人士的福音,帮助失明人士掀开眼前“上帝忘了掀开的帘”。

今年Argus通过了FDA(食品和药品管理局)的认证,美国的患者可以在医疗中心购买该款设备。另外,欧洲部分国家也可以购买到该款产品。不过Argus目前的价格比较昂贵,全球统一价10万美金。



格林伯格介绍,Second Sight正考虑将Argus升级为ARM处理器,或是新的DSP芯片,但这种改动有可能需要经过数年的测试与审批。

虽然在硬件上Argus的升级比较谨慎,但是这并不意味着Argus不需要进步。Second Sight正在把对Argus升级的注意力转向软件层面。

由于Argus是一款植入设备,需要对眼部进行很有破坏性的外科手术才能完成安装,所以马克·胡曼云说Argus依托的外部的电脑设备对Argus将来能否更加有用和成功至关重要。“软件的升级将可以使我们为病人做更多的事情,因为植入设备

不需要更换,而通过软件升级就可以让眼镜的功能得到加强。”马克·胡曼云在接受媒体采访时表示。

Second Sight公司正在开发名为Acuboost的软件平台,这样便可像升级电脑操作系统一样升级之前生产的Argus产品。据介绍,Argus最新的软件还能自动进行光线调节,甚至通过向植入视网膜的每个电极发送不同的刺激信号来识别多种颜色。马克·胡曼云解释道:“当Argus的摄像头捕捉到红色或绿色时,便可通过脑电活动的不同形态进行编码,然后发送到病人眼内的电极上,从而创造出色彩。”马克·胡曼云说这一天并不遥远。

将像iPhone一样升级

在马克·胡曼云看来,未来的Argus“就像人们现在用的iPhone一样”。iPhone真正的精髓在于应用商店里五花八门的软件应用,而未来Argus也将通过软

件层面的创新来升级产品,甚至有可能帮助失明人士分辨各种色彩。

在科技消费产品领域,为了吸引顾客,科技产品需要不断地升级换代。但是由于Argus是一

款投入医疗领域使用的设备,任何硬件配置的改动都会导致需要重新接受FDA冗长的审查。目前Argus所使用的DSP芯片已经是十年前的“老古董”了,不过据

“超级高铁”方案公布:时速超800英里

■本报记者 王星

2013年8月12日或许将是人类交通史和科技史上值得铭记的一天。

一个月前,艾伦·马斯克(Elon Musk)宣布将在这一天公布他的超级高铁Hyperloop的设计方案。他没有失约。通过特斯拉和SpaceX的网站,他以一份57页的PDF文档的形式展示了Hyperloop的Alpha方案。

建成后的Hyperloop将在30分钟内将乘客从旧金山带到500多公里外的洛杉矶,超过800英里(1287公里)的时速是即将开建的加州高铁的3倍,成本却远低于后者。

运行在管道内的“胶囊”

为保证列车高速运行,Hyperloop的系统由全封闭的管道和胶囊式的列车组成。不过,在马斯克的方案中,管道内既不是高速运动的气流也不是真空,而是低压环境。他解释称,这一折衷的设计可以最大程度地减少列车与管道间的摩擦,同时也能避免因漏气而导致系统停止运行。

为了填补列车与管道之间的空间,并进一步减少摩擦,每个列车头部都将装有一个压力通风扇,它能把高压空气从列车前部传送到列车尾部,在列车周围形成一个“气垫”。

每辆列车能乘坐28名乘客,客舱内的空间狭小,乘客无法自由活动,只能半躺在特制的座椅上。但马斯克表示,乘客们并不会感到不舒适,“你会感觉像是在坐飞机。”

列车的行驶以及压力通风机的运转都需要耗费大量能源,不过马斯克此前曾表示,Hyperloop能自行供能,同时还会产生富余

的能源。这被视为Hyperloop能维持较低成本的关键因素。他的方案实际上非常简单——在管道的顶部安装太阳能电池板。500余公里长的太阳能电池板所产生的能源足够使系统在无需额外供电的情况下正常运转,同时储存能源供夜间和阴天使用。

作为一个由民间投资的高铁项目,Hyperloop的安全性也倍受关注。马斯克在方案中专门用了一节来介绍“安全性与可靠性”,在他看来,Hyperloop的安全性比飞机和火车更好:“它不会像飞机一样从空中坠落,也不存在火车出轨的危险。”

加州位于环太平洋火山地震带的东侧,地震频发。在这个区域修建高铁,地震是不得不考虑的问题。马斯克的应对方案是将Hyperloop建设在高架桥上,使管道更加柔韧,而非牢固地固定在某一点上,这样可以避免地震带来的热胀冷缩的影响。高架上的



Hyperloop的胶囊列车设计图



客舱空间狭小,乘客只能半躺在特制的座椅上

减震器也会减少地震时整个系统受到的冲击。

如果遇到更严重的地震呢?马斯克坦言:“减震器确实可能对一些大地震无能为力,但这不是Hyperloop独有的问题,我们的房子也会面临同样的问题。”

完美方案令人“泪流满面”

在这份方案中,整个项目的成本为60亿-75亿美元,远少于计划开销数百亿美元的加州高铁,其中绝大部分的资金用于管道部分的建设。除了自我供能节省了能源方面的开支外,造价低廉的另一个重要原因在于马斯克的方案尽可能地避免了对土地的征用。与绝大多数直接在地面铺设的高铁不同,Hyperloop的管道建设在高架桥上,“这样能将对农田的影响降到最低。”

低廉成本带来的是低廉票价——根据公布的计划,Hyperloop的单程票价约为20美元。谈到设计Hyperloop的初衷,他直言是他对于加州高铁项目的失望:“它将是世界每英里造价最高且速度最慢的高铁之一,硅谷和喷气推进实验室(JPL)的所在地怎么建造出这样的东西?”

对于此次公开的方案,许多业内人士都给出了积极的评价。此前曾对Hyperloop的原理提出

猜想并获得马斯克好评的发明爱好者约翰·加迪(John Gardi)称自己在看到“正版”的空气动力学解决方案后“泪流满面”,并用“美丽、优雅、高效”三个词来形容这套方案。

马斯克的方案中并没有用到令人震惊的新技术,这反倒让外界对于这个硅谷红人将方案变为现实又多了几分信心。马斯克给自己留了7年时间来完成这个项目:“它短期内并不是最紧要的工作,因为我还需要将重心放在特斯拉和SpaceX的管理上。”

不过如同所有令人瞩目的新事物一样,Hyperloop的出现也伴随着争议。《福布斯》专栏作家蒂姆·沃思达尔认为尽管Hyperloop够快且票价便宜,但乘客进入客舱后却无法像在火车和飞机上一样工作,无法有效利用这半小时的时间,这使得Hyperloop节省旅途时间所带来的价值被大大削弱。



信念与荣耀·番外篇——胜似黑客(五) 最早的“白帽”

虽然姓墨,但是他却是个白帽黑客。他可能是鲁国人、宋国人或者楚国人,家庭成分不明,生卒年份不确定,就连名字也不确定——有人说他叫墨翟,有人说他叫墨乌。

“黑客”的轨迹

墨子也许是个读书人,可能家庭地位不算显赫。我们只知道他曾经跟随儒家学习,但是越来越觉得儒家繁复的礼仪规范奢靡无益。用现代一点的话来说,他出身草根,曾经读过还不错的学校,但是受不了学校里的陈腔滥调而辍学——是不是和许多黑客的轨迹很相似?

和许多黑客一样,墨子在学校

中学到的一切,促进了自己思想的发展——虽然是从老师们绝对不想看到的方向。在当年的连年征战中,他逆天大势而行,提出“兼爱非攻”的设想,并且以此为核心建立了自己的哲学体系,以及自己的学派:一个像军队、像工厂又像研究所的奇怪组织。

当时是中国历史上哲学思想的黄金时代,真正当得起“百花齐

放”几个字。也许是他的主张暗合了人们的期望,墨家迅速成为显学之一,甚至隐隐有与儒术分庭抗礼的意思。叛出师门的逆徒成了最大的对手,这种事并不只是虚构。

和儒家这种结构松散的学习组织不同,墨家更看重实践。墨家团体更像是个黑客行会,据说成员们理论和实践两手抓两手都要硬,能写能算能种田能盖房,在战

争中也是一把好手——在漫画和电影《墨攻》里,一个墨家子弟就挡住了十万大军。当然,这显然是艺术的夸张。

我们能找到的切实证据,是当时墨子曾经与著名工匠公输班——即木工的祖师爷鲁班的一次对抗。据说楚王计划攻宋,墨子前往劝说,并且与公输班展开了一场沙盘对抗赛。传说公输班用了数

十种技术和器械攻城,但是都被墨子——破解,最终迫使楚王放弃了进攻的计划。

墨家子弟也有这样的技能,而且有着其他学派所不具有的坚定意志。能够投入墨家学习的,不仅天资聪颖,而且能吃得苦才行;他们往往只穿草鞋,整天劳作,肤色黧黑如农人,但是眼睛里却闪着和普通人不一样的光芒。

兼爱非攻

墨家最为人知的哲学思想是“兼爱非攻”。兼爱,指的是人人彼此相爱,认为世间出现的各种欺辱、霸凌和战争,只能靠爱来化解。这似乎与“己所不欲勿施于人”有些相似之处,但又有所不同。墨子似乎比其他人更早地建立起了关于世界共同体的模型:整个世界其实无分你我,本是一体。

但是,这种想法并不会得到所有人的认可。墨子认为解决冲突的方式不是战争和争斗,但一旦争斗来临,也绝不应该引颈就戮。墨子

熟练地掌握当时各种兵器、机械和工程建筑的制造技术,并在其基础上有了不少创造。他深信言语并不能止住兵戈,只有积极防御才能保全。虽然不去主动侵略别人,但是应该有能力阻止别人的侵略。

《墨子》中介绍了城墙内外各种防御设施的构造、各种攻守器械的制造工艺,还有一些土木工程的构造方法。可惜现在我们看到的墨子著作已经散佚不全,有后人伪托,也有当时他的弟子记录下来的只言片语;但是从中我们依然可以

看到对各种传统侵略方式的应对方法——可算是最早的白帽黑客手册吧。

在普遍呼唤“攻”的时代,反其道而行之,以“止攻”为目的磨练自己的技能,这是墨家的信条。他们纪律严明,有自己的价值观,听从最高首领“矩子”的指挥,可以“赴汤蹈刃,死不旋踵”,做到了简直像是最有向心力的企业才能做到的事情。

而且,墨家也不仅仅是“墨守成规”而已。据说墨子用木头削成的车轴,能承受六百斤的重量;制造出了

能飞翔三天的飞鸟,还能在一天之内造出结实耐用的车辆。传说他发明了云梯,还开发了给丝染色的技术;这些技术的出发点都是一样:能让人生活得更方便一些。

但是另一方面,墨子提倡简朴的生活,认为人们应该去过更加简朴的生活,而且能够身体力行。这和孔子的“食不厌精脍不厌细”明显不同;也许墨子和今天真正的黑客们一样,认为人的价值是在创造和守护,而不在炫耀和享受。

在罢黜百家独尊儒术的时代,

和其他诸多思想流派一样,墨子的理想也只剩了只言片语的残章。如果墨子这种看重实用,甚至诞生了科学萌芽的思想发扬光大,那么也许我们的历史会变成另一番模样吧。

下期预告:虽然关于他的大多数故事都隐藏在历史的迷雾中,但是有两句名言广为人知:“给我一个支点和一根够长的杠杆,我能撬动地球”;以及“杀我之后,请让我先画完这个圆吧”。

“互联网金融热”背后的隐患 ■本报记者 熊雯琳

互联网金融远比想象中更为火热。8月13日,北京国际会议中心,互联网金融峰会的现场座无虚席,连过道和后排空地都挤满了人,由于会议时间长,不少参会者甚至直接席地而坐,场内的空调系统在此局面下如同虚设,这种火爆程度几乎一直持续到傍晚峰会结束。

此前,互联网金融的火热也引起了监管部门的关注。中国人民银行副行长、党委委员刘士余在当天峰会上表示,互联网金融给金融监管的挑战是存在的,并强调互联网金融有两个底线不能碰:一个是非法吸收公共存款,一个是非法集资。

火热的互联网金融

当天,从1点30分到6点30分,论坛整整持续了5个小时。超过500名听众在闷热与拥挤中坚持到最后,每当有嘉宾结束演讲返回座位时,就有大批听众围上前交换名片。

最近半年以来,互联网金融积累的热度仿佛在这场论坛上集中爆发。现场听众中,有互联网金融创业者、传统金融IT服务公司人

员甚至是投资者。他们从四面八方涌来的动力之一,是因为这场论坛几乎是目前公开的涵盖面最广、规格最高的互联网金融专业论坛;参会发言的嘉宾包括了中国人民银行副行长刘士余、商务部电子商务和信息化司司长聂林海,另外还有中投公司、中国银联、深圳证交所和工商银行等金融机构的代表。

互联网金融公司自然不会缺

席。国内最大的P2P公司宜信、近期刚完成融资的融360、好贷网、翼龙贷等公司负责人也都出现在了会场。除宜信外,其余公司还联合了高校、证券研究所等方面力量成立了一个“互联网金融千人协会”,希望成为行业权威的交流与发声平台。

P2P贷款野蛮生长,电商小额贷款业务快速铺开,今年以来,

各大互联网企业纷纷加大马力冲入互联网金融领域。支付宝下一个名为余额宝的小产品,上线18天,累积用户数超过250万。7月份,新浪发布了“微银行”;8月份,微信5.0版与“财付通”打通;阿里系的信用支付也箭在弦上。

针对互联网的挑战,各大银行、保险公司快速响应,近期纷纷成立电子互联网金融平台;保监会

首次批准设立纯互联网保险公司;交通银行董事长牛锡明更是在接受媒体专访时公开承认,互联网金融可以颠覆现在商业银行的体系。

据了解,目前主要几类互联网金融业务类型包括P2P(个人对个人)网络接待、网络融资、互联网支付、网络银行、网络保险、证券投资基金等。

互联网金融监管风险待解

互联网金融火爆的背后,风险与隐患也暴露出来。尤其是在P2P网贷平台领域:层出不穷的P2P网贷倒闭、高违约、高风险,以及涉足线下,建立资金池给P2P带来风险。而P2P的监管却处于滞后局面。

针对此,刘士余表示,互联网

金融无论怎么做,有两个底线是不能碰的,一是非法吸收公共存款,一是非法集资。“我最担心有部分P2P贷款平台脱离了网络平台便成为所谓的线下,脱离平台的操作功能之后,会演变成资金池,成为影子银行。”

刘士余说:“我支持互联网金

融的发展,配合互联网金融发展,但我不希望有的同志触犯法律,希望大家能在不违法的底线下去寻找空间。”

中央财经大学金融法研究所所长黄震认为,除了企业自律、行业公约等非公权力规范,公权力也可以适当介入。“通过工商注册和

年检可以对网站备案进行监督管理;消费者作为金融服务的最终受益人和最终接受者,也可以进行监督;靠公安打击非法吸收存款、司法监管管理规范。”

与此同时,从事互联网金融业务的主流企业也在呼唤有对应的机构做监管。在由谁监管、如何监

管尚未明确之际,第三方行业协会“互联网金融千人协会”在当天成立,并发布了《互联网金融行业自律公约》。诸如翼龙贷、融360、好贷网等60余家互联网金融企业纷纷签约并表示,企业的经营活动将严格遵守公约,不触及金融底线。

友情提示：
沈文找到辞职后的赵猛，让赵猛以上百万元的好处买通彭城，并要他说服秦通买下一个手机游戏《唐门世界》。

精彩看点：

1. 邓玉婷想尽办法拿到沈文的住址。
2. 彭城利用“美人计”向秦通推销《唐门世界》。
3. 沈文半夜出门到底是为了见谁。

幽灵链接

■撒冷 任慕云

第二十三章

沈文的住址

按照柳梦瑶的吩咐，人事部最终没有把沈文的住址给邓玉婷，而他的手机也被柳梦瑶带回了家。如果只是以普通员工身份的话，邓玉婷到此为止，大概就真的无计可施了。

长久以来，邓玉婷都不希望自己是二股东女儿的身份被公司内部的人知道，但到了现在这个时候，她也顾不得那么多了。

在家里杯子都被摔完，眼看就要开始摔盘子，邓清泉终于忍不住，拨了一个电话出去，然后，邓玉婷就得到了沈文的家庭住址。

当邓玉婷匆匆冲到沈文家门口，正要抬手按门铃的时候，却又有些犹疑起来。

被这样毫无道理地从华宇科技驱逐，沈文的心情想必肯定是很差的，说不定现在正在家里披头散

发地颓废着呢，自己这样贸然地跑过来，万一刚好撞见他颓废的样子，会不会让他心里更加不舒服？

犹豫来犹豫去，邓玉婷在沈文家门口来回踱了好几分钟的步子，就在她完全陷入选择障碍的时候，门突然开了，从里面走出来的沈文差点撞上站在门口的邓玉婷。

“你怎么来了？”当看清门口的人是邓玉婷之后，沈文有些奇怪地问道。

“我……”前一秒还在纠结的邓玉婷，被沈文这突然的问话给弄得有些口拙起来。

不过，她很快就发挥女性不用讲道理的优势，把场面给扳了回来。

“不要以为我在公司给你当下属，你就真不把我当回事了。你别忘了，我跟柳梦瑶一样，都是你老

板的女儿。你离开公司，居然招呼都不跟我打一声，你还把我这个老板的女儿放在眼里吗？”

面对邓玉婷凶巴巴的反问，沈文哭笑不得，“大姐，我想你应该知道，我不是自愿离职的。”

“那就更不应该了！你既然不想走，为什么不来找我？这不是还是不是我放在眼里吗？”

沈文本来还想说，让我离开华宇科技，可不只是第一大股东的意思，你老爹这个二股东可也是参与了的。而且，他离职后不允许主动联系前同事的要求，邓清泉肯定也是知情的。

但是话到嘴边，他突然明白过来，跟女人讲道理是没有意义的，于是他只能耸耸肩，说道：“突然被开除，心情不大好，没有来得及跟你汇报，还请你见谅。”

“嗯，这个态度还差不多。”邓玉婷点点头，又看了看沈文，然后笑道，“你看上去情绪还不错嘛，我还以为你会胡子拉碴，披头散发地在床上默默流泪呢。”

“失业而已，又不是失恋。再说了，华宇科技给我的赔偿金可不少，我没什么损失，有什么好哭的。”沈文笑了笑，说道。

“行了，咱俩谁跟谁，你在我面前就不要装了。”邓玉婷笑着拍了拍沈文的肩膀，“本小姐的肩膀借你借用，你就尽管放心地哭出来吧，我不会笑你的。”

“你来找我，除了借肩膀给我以外，还有别的事吗？”沈文说着，看了看手表。

沈文的反应让邓玉婷有些奇怪，这时候她才记起来，沈文刚才就是从门内走出来的，瞧他那动静，

应该是要出门的样子。

“那你这么晚出去是要见什么人？”邓玉婷问道。

沈文支支吾吾了好一会儿之后，才答道：“我有个表弟今天从乡下上来，我现在就是要到火车站去接他。”

邓玉婷性格是大大咧咧没错，但是这不等于她傻，她笑着指着沈文，“嘿嘿，你骗我。”

“我哪有。”沈文还想辩解，但是他有些慌乱的神情和动作，让他辩解只起到了反作用。

邓玉婷也不反驳沈文，而是把手插在口袋里，在沈文面前晃了一会儿之后，转过身说道：“反正本小姐今晚没什么事，就陪你一起去火车站接人吧。”

沈文简直傻了，但是又不知道该怎么拒绝。

说动秦通买下游戏

作为在本城各大酒吧都拥有超过十万元存酒的超级客户，一过晚上十点，秦通才觉得他真正找回了自己。

通常在这个时候，他的小弟们都会使尽全力让秦通开心，尽量不提任何会让他觉得不快的事，比如工作。

作为将秦通脾气摸得最熟的彭城，按说是绝不可能犯这样的错误的。

然而，今天他却好像吃错了药一样，在秦通带着几个小弟刚在酒吧坐下来时，他就赶紧凑到秦通身边，说道：“老大，我有个稳赚钱的好消息，想跟你报告。”

秦通眉头一皱，挥了挥手，“赚钱这么无聊的事，明天到办公室谈，别在这败我的兴。”

虽然心里很急，但是彭城看秦通神色不对，知道强推很可能会起反作用，所以他只能强压住话头，开始帮着秦通物色起美女来。

不多时，彭城就看到一个老相好，这是个专门流连在高级酒吧，以勾搭男客为生的流莺。

不过，因为她长相看上去很清纯，而且很少在同一个酒吧呆太久，所以很少有人知道她的真正职业。彭城也是因为负有专门为秦通

物色美女的责任，才会发现她的存在。

而彭城之所以没有将她介绍给秦通，是因为秦通喜欢追求和征服美女的感觉。而要是发现对方是以此为职业的话，他就会很反感。

而现在，彭城觉得自己是时候将这个女的介绍给秦通了。

于是，他轻轻在桌子上拍了一下，等到秦通看着他的时候，才一脸献媚地说道：“老大，十一点钟方向。”

秦通转过脸，马上就看到了那个流莺。

不得不说，这个流莺的先天条件实在是不错，秦通的目光一下子就被她给吸引了，他马上拍了拍彭城的肩膀，“彭城，你要能帮我把她搞定，我给你加两千块薪水。”

彭城心里一阵冷笑，脸上却装出一副感恩戴德的样子，“哈哈，老大，你就瞧好吧。”

说完，彭城一口气把杯中酒喝了个干净，装模作样地深吸一口气，朝着这流莺走去。

当他走到这流莺身边，那流莺正要跟他打招呼的时候，他赶紧轻声制止，“白娜，装作不认识我。”

白娜不明白彭城为什么会这么说，但是作为一个浸淫欢场多年

的女子，她习惯性地没有任何质疑，完全按照彭城所说的，装作完全不认识他的样子，继续坐在吧台旁，百无聊赖地喝着一杯鸡尾酒。

“我以前不是一直跟你说，要把你介绍给我的老板吗？”彭城跟侍者要了一杯酒，装作搭讪的样子，笑着跟白娜说道。

白娜也很配合地做出被搭讪的表情，“这事你都说了三百遍了，靠谱吗？”

“你回过头去看那个穿着红色西装的，那就是我老板。”

听到彭城的话，白娜转过头去看了秦通一眼。

秦通见她看了过来，赶紧端起酒杯，在空中扬了扬，尽量显得从容典雅。

白娜冲他淡淡地笑了笑，回过头来，就跟彭城说道：“你老板怎么那么猥亵？我看他口水都快流出来了。”

“他就那破德性。”彭城不动声色地鄙视了秦通一下，然后又继续说道，“不过，你应该很喜欢这样的男人才对啊，好色而且有钱。”

“哦？你觉得他能出到什么价？”白娜马上显得很感兴趣的样子。

彭城摇了摇头，“如果直接开

价的话，你一毛都得不到。”

白娜的眉头皱了起来，“你的意思是？”

“只要你愿意按我说的做，我保证你能从这个家伙手里榨出一辆奥迪车来。”

白娜不由得动容，“真的假的？”

五分钟之后，白娜点点头，然后又想了一会儿，郑重其事地说道：“你这么尽力帮我，这事要是真成了，我给你三成佣金。”

“佣金就算了，就当是我给你补回以前的差价吧。”彭城很是豪爽地摆了摆手，“不过，我倒确实有个事要你帮忙。”

见彭城这么豪爽，白娜也很是大方地说道：“成，有什么事，你尽管说，我能办到的，我肯定不推你。”

“是这样……”

又过了五分钟，就在秦通都有些失去耐心的时候，彭城小跑着回到秦通身边，“老大，这个女的实在是太难搞了。”

“什么意思？你没搞定？”秦通脸上写满了不爽。

“差一点就搞不定了，这妹子是个瑜伽教练，高傲得很，差点就搭不上话。”

“我俩吧，我改天再找你。”邓玉婷说着就走了。

等到邓玉婷的车开远了之后，任惜惜才从某个角落里闪了出来，

掏出两百块，给了那个自称是沈文表弟的男人，然后笑着问道：“怎么样？我的反应够快吧？”

（未完待续）

接“表弟”

“表弟，我给你介绍一下，这是我以前的事邓玉婷。玉婷，这是我表弟。”

一路上都带着怀疑心情的邓

玉婷，载着沈文到了火车站，真见到了沈文的表弟之后，她顿时有点呆了，“你还真是来接表弟啊？”

“我没事骗你干吗。”沈文笑

笑，“我表弟还没吃东西呢，我打算带他去吃东西，你要不也跟着去吃点？”

“我减肥，晚上不吃东西，你们

数字

1.5亿美元

500 万彩票网将赴美上市拟融资

深圳 500 万彩票网即将赴美上市,拟融资 1.5 亿美元,初步选定的承销商为德意志银行和 Stifel,安永将负责该上市的审计。消息称,500 万彩票网 2011 年的销售额达 30 亿元人民币左右。来自财政部网站的信息显示,今年上半年内地彩票销售额同比增长 16%,达 1497 亿元人民币。

100Mbps

中国电信启动第三次宽带大提速

中国电信宣布启动第三次全国宽带大提速,全面推广 100Mbps 宽带,这意味着中国家庭将加快迈入“百兆时代”。此前中国电信主导过两次大宽带提速:第一次是 1999 年,从 56Kbps 拨号上网升级到 ADSL 上网;第二次 2011 年 2 月中国电信启动“宽带中国·光网城市”,推出光纤入户 20Mbps 家庭宽带服务。

143.845 亿元

腾讯 2013 年第二季度营收

8 月 14 日,腾讯正式公布 2013 年第二季度及中期业绩,腾讯宣布 2013 年上半年总收入为人民币 279.321 亿元,比去年同期增长 38.4%;2013 年第二季度总收入为人民币 143.845 亿元,比上一季度增长 6.2%,比去年同期增长 36.6%。

5.27 亿部

上半年我国手机出口

根据相关部委公布的数据,今年上半年我国手机累计出口 5.27 亿部,同比增长 15.2%,出口额为 415.5 亿美元,同比增长 16%。统计显示,今年上半年我国手机产量和出口量都有增长,其中美国是我国手机出口最大市场,但是对东盟、拉美、非洲出口情况不佳。

1530 万台

三星 Q2 中国智能手机市场排名第一

市场研究公司 Strategy Analytics 最新数据显示,三星第二季度在中国售出了 1530 万台智能手机,市场份额为 19.4%,在中国智能手机市场排名第一。联想、酷派、中兴和华为第二季度分别排名第 2 至 5 位。

66 部

男子身缠苹果手机闯关被截获

香港旅客郑某近日经罗湖口岸入境,他身穿格子衬衫和休闲长裤,走路时身体僵硬,且绕着远离关员的通道左侧行走,引起关员怀疑,将其截停并进行例行检查。原来,郑某的腰部及双小腿处绑藏了 iPhone 手机 66 部。



50 元

1 号店发布手机比价策略

(本报记者熊雯琳)1 号店在京发布 D50 手机价格策略,锁定行业市场份额占比第一的同业电商进行 50 元贴身比价。据介绍,今年起 1 号店将加速全品类化,率先发力的就是手机品类。消费者通过 1 号店购买标注“D50”标签的手机,将至少比当下行业市场份额第一的电商平台低 50 元。

2000 万美元

金山云完成 A 轮融资

(本报记者王星)8 月 13 日,金山云宣布完成 2000 万美元的 A 轮融资,投资方为俄罗斯著名投资人尤里·米纳尔(Yuri Milner)。这是国内云计算领域最大规模的单笔投资。此前金山云曾获得金山集团和小米科技的投资。

要闻

8 月 12 日 星期一

谷歌眼镜软件新增多项升级

谷歌发布了“谷歌眼镜”的最新月度升级,新增多项功能,其中包括更多的 Google Now 选项、面向第三方应用的语音指令、视频播放器控制等。根据相关消息,谷歌眼镜或将在今年年底正式推出零售版,但是高高在上的价格让人望而却步。不过谷歌有意将谷歌眼镜售价下调至 299 美元,与目前 1500 美元的探索版相比,价格直降八成。



TCL 与爱奇艺合作推智能电视

爱奇艺与 TCL 合作的智能电视将在 9 月初正式亮相。该智能电视在 46 英寸左右,价格在 3000 至 4000 元。据悉除了互联网电视领域,接下来爱奇艺还将在互联网电视盒子上有所布局。此外,即将亮相的爱奇艺电视,牌照合作方是江苏电视台。

目前,阿里已经发布搭载阿里智能电视操作系统的阿里盒子,腾讯、京东也有可能加入智能电视战局,电视这张屏成为几大互联网商急于要抢占的第三大流量入口。

8 月 13 日 星期二

兴业银行关闭信用卡网上商城

兴业银行信用卡官网的公告称,将于 2013 年 8 月 31 日正式关闭兴业信用卡网上分期商城。但公告中并未说明关闭商城的具体原因,仅称“因业务调整”。

停业公告给正在兴起的银行系电商兜头泼了一盆冷水。目前,类似兴业银行信用卡网上商城的银行系电商并不在少数,例如招商银行、光大银行、广发银行等。不过,与京东、淘宝等网购平台不同,目前各家银行的网上商城只认自家客户,而且使用者寥寥无几。



苹果公司 9 月 10 日发布新 iPad?

据彭博社报道,苹果公司计划于 9 月 10 日举行发布会,推出外形更薄的新一代 iPad 平板电脑,以期在日益拥挤的市场继续保持领先地位。据悉,新一代 9.7 英寸全尺寸 iPad 将采用与目前的 iPad

mini 类似的外观设计。这也将是 2012 年 3 月推出高分屏 iPad 以来,苹果公司首次对该产品进行外观改版。苹果公司发言人拒绝对此置评。但《华尔街日报》之前曾经报道过外形更薄的 iPad。

8 月 14 日 星期三

国务院发文推动年内发放 4G 牌照

国务院出台《关于促进信息消费扩大内需的若干意见》,要求到 2015 年,信息消费规模超过 3.2 万亿元,带动相关行业新增产出超过 1.2 万亿元,其中基于互联网的新型信息消费规模达到 2.4 万亿元。基于电子商务、云计算等信息平台的消费快速增长,电子商务交易额超过 18 万亿元,网络零售交易额突破 3 万亿元。

意见还明确提出,推动于 2013 年内发放第四代移动通信(4G)牌照。加快推进我国主导的新一代移动通信技术时分双工模式移动通信长期演进技术(TD-LTE)网络建设和产业化发展。

运营商大建基站引后遗症

国家能源局局长张国宝透露,光联通每年的电费就要百亿元,三大运营商的电费加起来就更可观了。这主要是运营商一直大力扩建基站引来的后遗症。

中国联通发布的 2013 年上半年业绩报告显示,上半年新增 3G 网络基站 3.3 万个,目前已建成

全球最大的 WCDMA 3G 网络,3G 基站已达到 33.1 万个,而中国移动早在 2011 年底移动基站总数超过 92 万个,而目前包括 45 万个 TD-SCDMA 基站和正在建设的 20 万个 TD-LTE 基站,到年底,中国移动的基站将达到 100 多万个。中国电信的基站数目目前不详。



8 月 15 日 星期四

映趣科技发布 inWatch 智能手表

(本报记者魏政军)日前,国内创业公司映趣科技发布名为 inWatch One 的智能手表新品。inWatch 配备了双核 1.2GHz 处理器、200 万像素摄像头,续航时间可达 48 小时,而且搭载了

Android 4.2 系统,适配了微博、微信以及拍照等应用,还具备通话和发短信功能。据介绍,这款具备通话、发短信、拍照等功能的可穿戴产品售价 1788 元。

联想发布新品平板笔记本 MIIX

(本报记者魏政军)8 月 14 日晚,联想为新品平板笔记本 MIIX 在北京举办了一场别开生面的新品发布会,全面展现了 MIIX“混搭”的时尚特性。MIIX 采用 10.1 英寸显示屏,双核 Intel Atom 处理

器,64GB 机身存储,电池续航时间长达 10 小时。另外,该机还提供七种颜色的机身外壳,而且外壳提供了键盘的功能,使得 MIIX 将商务与时尚完美地融合在了一起。

服务器变革新力量,惠普 Moonshot 解析

提到登月,相信不少朋友首先想到的是美国的“阿波罗计划”。正是由于“阿波罗计划”,人类在月球上跨出了发展史上最重要的一步。而目前为业务不见增长而纠结的惠普也跨出了改革路上最重要的一步。不久前,惠普发布了一款号称要颠覆行业的产品,代号为Moonshot Project——这就是惠普研发了近10年的商用Moonshot System(“登月”系统)。

近看惠普Moonshot服务器

谈到 Moonshot 服务器,其实有些朋友并不陌生。从 2007 年开始,惠普实验室就着手研发具有更高能效比的高可扩展计算系统,并进行了广泛的尝试,2011 年 11 月,惠普首次对外正式公布了“登月”计划——Moonshot Project,同期发布了第一代产品 RedStone。

RedStone 是第一代 Moonshot 服务器,它基于 ProLiant SL6500 机箱开发,每个节点(微型服务器)采用 1 颗 EnergyCore ECX-1000 处理器,4 个服务器节点组成一个服务器模组(惠普称之为 Server Cartridge),一台 SL6500 可装载 72 个服务器模组,总共有 288 个计算节点。每个 EnergyCore ECX-1000 处理器有 4 个 Cortex-A9 核心,所以一台服务器就有 1152 个核心,这种密度在当前的数据中心是不可想象的。而惠普在 4 月 9 日发布的属于第二代 Moonshot 产品,以更加成熟的商品化姿态亮相,正式命名为 Moonshot System。

与第一代 Moonshot 不同,新一代 Moonshot 产品放弃了 ARM 架构以及 Calxeda 的解决方案,转而采用了英特尔 Atom 凌

动处理器。说起 Atom 凌动处理器,相信大家并不陌生,这款当初针对小型移动平台和上网本的处理器的,可以说是英特尔历史上体积最小和功耗最小的处理器。在保持了同酷睿 2 双核指令集兼容性的同时,Atom 还支持多线程处理,设计功耗在 0.6W 到 2.5W,而处理器的频率却能达到 2GHz 左右,完全可以满足某些工作负载的要求。不过,随着上网本淡出市场,Atom 似乎要退出大家的视线。此时服务器厂商们看上了凌动处理器的低功耗和节能特性,比如惠普、戴尔等知名的服务器制造商就曾尝试推出基于 Atom 处理器的低功耗服务器。

不过,针对小型移动平台和上网本领域的 Atom 处理器仍难担当大任,在服务器方面的应用依然存在较多问题,例如:可支持最大内存较小、各个处理器之间位宽低,以及产品种类较少等。而针对这些问题,英特尔将对 Atom 进行改进,并计划专门推出针对低功耗服务器的 Atom S1200 系列处理器。Atom S1200 集成两个 Saltwell 核心、四线程,主频最高 1.6GHz,每个核心拥有 32KB L1 指令缓存和 24KB L1 数据缓存,并共享 512KB 的 L2 缓存,整合

单通道 DDR3 内存控制器及 PCI-E2.0 控制器,并支持超线程、64 位计算、VT-x 虚拟化等关键技术。

而新一代 Moonshot 服务器模组配备了 1 颗 Atom S1260 处理器(双核、主频 2GHz)、1 条 8GB DDR3-1333 SO-DIMM(在 PCB 的另一侧)、1 个 Broadcom 5270 双 1Gbps 端口以太网控制器,以及 1 个 Marvell 9125 存储控制器,总功耗不超过 15W。在操作系统方面,目前它支持三款操作系统:Ubuntu 12.04、Red Hat Enterprise Linux 6.4 与 SLES 11 SP2。新一代 Moonshot 服务器并没有沿用第一代 Moonshot 的 SL6500 机箱,这是因为 SL6500 本身是大节点设计,根据原本的规格,可容纳 8 台半宽的 1U 服务器,但这种大机箱里带小机箱的设计无法满足超大密度可扩展设计。因此,新一代 Moonshot 采用了与 SL4500 一样的 4.3U 机箱,并不是一个标准的高度,但可以支持 45 个服务器模组。

当然,根据不同应用而设计的微型服务器模组是新一代 Moonshot 机箱设计最大的亮点。要知道,在服务器模组互联方面,

Moonshot 沿用了 RedStone 的 2D-Torus(二维环状)Fabric 的网络拓扑架构,其中一个环路连接是“南-北”纵向的 3 个服务器模组,另一个环路连接是“东-西”横向的 15 个服务器模组,每个方向有 4 个高速互联通道,提供最高可达 7.2Tbps 的服务器模组之间的互联带宽,不过互联的协议取决于服务器模组的供应商,可在 PCI-E、以太网、SAS 等协议中选择。

Moonshot System 内部集成的交换机模组,目前提供 45 × 1Gbps 的接口速度。理论上一个 45Gbps 模组即可支持 45 个服务器模组,但惠普采用了双交换机模组设计,以保证高可用性或满足特殊的隔离需求,以及更高的互联带宽。可以想象一下,它是不是一种新的服务器?就像当初的刀片服务器一样,各刀片服务器通过相关的总线插在机箱的主板上,再通过刀片机箱背板的交换机与外界沟通。与之对照,在 Moonshot System 中,根据不同应用而设计的服务器模组就相当于新的“刀片”,对于惠普来说,无疑开创了一种新的服务器形态,那么它对于服务器产业本身又带来了怎样的启示呢?



惠普推出的第一代 Moonshot 服务器



新一代的惠普 Moonshot 服务器模组

正是因为采用低功耗的 Atom 处理器和高密度模块设计,新一代的 Moonshot 相对传统的服务器能够节省 89% 的功耗,占用空间减少 80%,成本降低 77%。而能够实现这一连串的产品系数升级,依赖的是 Moonshot 服务器的模块化设计,实现多台计算机之间分享电量供应、联网、冷却效果,要知道每个 Moonshot 服务器模组只有一本书的大小。

Moonshot志在云计算市场

谁会购买这样的服务器?首先,Moonshot 是一款面向企业的服务器,惠普表示,这款服务器将更多地面向提供社交媒体、云服务

和移动服务的数据中心。云计算基于互联网的新应用模式,让许多服务器的应用场合从过去主要向从事繁重的计算任务,变成了需要处理成千上万用户的简单网络请求。而目前的服务器产品均过分追求性能,与它们实际需要

处理的任务之间存在严重的脱节现象,就好像是乘着飞机到杂货铺买东西一样大材小用,同时也导致产品的能效不够高。这就要求厂商们必须采用全新的思路来设计服务器,从而实现更节能、更环保的需求。

而类似于 Moonshot 这种采用 Atom 等低功耗处理器的密集型服务器,无疑能够满足 IT 管理人员们对于高计算密度与低能源

消耗的渴望。惠普希望减少服务器的耗电量和占地面积,因此押注于 Moonshot,最大程度吸引社交媒体、云计算和电子商务网站,为这些网站提供所需要的数量庞大的服务器。根据惠普的介绍,革命性的 Moonshot 服务器机架,可以完成 10 个标准服务器机架能够完成的工作。如果 10 家大型网络服务提供商从传统 X86 服务器转向 Moonshot,那么每年将节约

1.2 亿美元的能源支出,减少近 100 万吨的二氧化碳排放量,相当于 180000 多辆汽车的年排放量。

当然,类似于 Moonshot 这种模组化的微型服务器设计,在业界已经不再新鲜,长期专注于微型服务器设计的 SeaMicro 就是典型一例,它主打的 SM15000 系列服务器就提供了 4 种服务器模组的选择,CPU 涵盖了 AMD、英特尔两大 X86 处理器厂商的产品。此

外,在 2009 年,戴尔就推出了一款 XS11-VX8 服务器,只不过戴尔这台服务器采用了功耗更低的威盛凌珑 U2250 上网本处理器芯片。因此,惠普在第二代 Moonshot 的宣传上已经不再仅仅局限于能耗、空间、成本、复杂度等指标,而提出了“软件定义服务器”的理念。

Moonshot开创“软件定义服务器”理念

“软件定义服务器”(Software Defined Server),是 Moonshot System 与其他低功耗服务器系统的一个关键区别。当然,从理念上讲,“软件定义服务器”并不是通过软件将下层的服务器透明化,实际上它的主旨就是对不同的应用进行定制优化。

我们都知道,在传统的信息封闭时代,应用软件大多基于单机环境来运行,强调的是 Scale-Up 纵向扩展的能力,CPU 的核心数量越多越好、内存容量越大越好。然而,互联网的不断普及,引发了一系列的 IT 应用与技术变革,当人们越来越追求便利、灵活、动态的 IT 环境时,Scale-Out 横向扩展

的能力也就愈加重要了,因为它在理论上可以带来无穷无尽的 IT 资源,以满足全球信息互联大环境下的信息收集、处理与分发的需求。因此,如果说用户的需求引发了云计算、大数据等浪潮,那么从另一方面讲,Scale-Out 也就是这一潮流的基础。

在这一环境下,更多地强调的是多机协同、集群分布式处理。虽然刀片服务器相比传统的服务器提供了更灵活的多机协同,但刀片服务器是专为大节点设计的产品,根本无法满足超大密度可扩展设计——即使是最高密度的刀片服务器,也只能在 10U 的空间内提供 32 台服务器。但 Moonshot

System 则可在 4.3U 的空间内提供 45 台至 180 台微型服务器,两者是不可比拟的。而且,Moonshot System 的服务器模组相比传统的刀片服务器更简单,基本就是处理器模块,也就是说具有计算属性的资源更集中。

因此用户在根据应用需求挑选、替换服务器时,所变更的量是最小的,只是模组本身而已,Moonshot System 机箱与其他组件都不用变,所以用户变更起来速度更快,而且成本更低。从这个意义上讲,Moonshot System 其实是一个应对不同应用需求的服务器模组插座。而从用户角度来看,这种微服务器模组设计,可为

不同的应用选择相应的处理平台,相比以往更方便,从而让“软件定义服务器”成为可能。也许像 Moonshot System 这类服务器,不会再被大型企业和巨型企业所独享,而会像刀片服务器那样,在更多市场与行业领域大展拳脚。

惠普预言 Moonshot 服务器在 2015 年的服务器市场占有率将会达到 15%,不过实际上 Moonshot 服务器被市场所接受还要一段时间。目前惠普遇到的最大问题是 Moonshot 这个架构被市场接受需要多久,第二代 Moonshot 的市场定位比较高端,随着时间的推移惠普希望这个架构能够被一些中小企业接受。但在

现实中,很少有中小企业愿意部署大规模的服务器系统。惠普推出的这套系统可以应付处理很多任务,像分析、基因工程、金融服务。

小结:惠普推出新一代 Moonshot 服务器,可以被认为是低功耗定制化服务器对传统服务器市场发出宣战的利器。惠普新一代 Moonshot 服务器的上市,既体现了低功耗处理器在架构上的成熟,跨越了从移动应用进入服务器领域的这道坎,也为用户提供了更多选择。不过,新一代 Moonshot 所提供的理念,目前仍在发展初期和概念验证阶段,能否成功对惠普的将来有很大的影响,让我们拭目以待吧。

◎梁敏

拥抱大数据⑦

被大数据拥抱的未来
——读《大数据时代》有感

大数据时代的“预言家”、牛津大学网络学院互联网研究所治理与监管专业教授维克托·迈尔·舍恩伯格在《大数据时代》一书中，首先给出了大数据的含义：你的一个习惯动作，你的一次消费行为，你的一份就诊记录……文字、方位、沟通等一切事物皆可以量化为数据，不仅人类生产和生活中有意义的信息大量产生，相比以往呈几何数级的爆炸式增长，无意义数据的膨胀速度也同样惊人。

大数据改变社会和生活

数据采集存储技术让所有的信息都可能被数字化，互联网特别是移动互联网技术让所有的数据都可以串联起来，无遗漏数据分析技术几乎可以让所有的数据都派上用场。在大数据时代，没有了“有意义”信息和“无意义”信息的边界，谁能得到信息并善于利用，谁就会抢占先机。大数据时代不仅影响着我们每一个人，甚至连世界经济格局也在酝酿着巨大变革。因此，《大数据时代》的作者认为，大数据从根本上改变了我们认识世

界和改造世界的方式，开启了一次重大的时代转型。

历史是一面镜子，照向未来。毫无疑问，已有的大数据也属于历史的范畴，但大数据时代却是指向未来的。在大数据时代，我们分析的数据因为“大”，摆脱了传统对随机数据采样的依赖，而是面对全部数据；因为所有信息都是数字化的，可以不再纠结具体数据的精确度，而是坦然面对信息的混杂；信息量之大之杂，让我们分析的方式也由传统的因果关系变为相关关系。

人们在大规模数据的基础上可以做到的事情，在小规模数据的基础上是无法完成的。全球新产生数据年增长 40%，即信息总量每两年就可以翻番，而且这一趋势还在加速。倘若能够更有效地组织和利用大数据，人类将有更多的机会推动社会生产的发展。研究证明，通过大数据和“幂律分布”分析，人类行为 93%是可以预测的，成为“已经发生的未来”。

在大数据时代，决策将日益基于数据和分析作出，而并不总是基于经验和直觉。虽然目前应用大数

据分析工具预测的还只是参考答案，不是最终答案，但其威力已经显现。在《大数据时代》中，作者举的三个例子令人印象特别深刻：

一是谷歌仅凭网民留下的相关“痕迹”，就能得出与事实相符度高达 97%的结论，2009 年谷歌比疾控中心提前两周、具体到了特定的地区和州，准确预测了甲型 H1N1 流感的暴发，今年谷歌又成功预测了美国流感的暴发。

二是奥巴马 2008 年的选举，竞选团队里设置了首席数据科学家，他利用 Facebook 和 Twitter 的数据进行分析，不但利用社交媒体来发布信息，帮助奥巴马团队定位目标选民，甚至还筛选出一些潜在的竞选志愿者。

三是微软通过大数据分析处理，对新一届奥斯卡金像奖作出预测，结果除“最佳导演奖”外，其余 13 项大奖全部命中。

大数据的两面性

正如维克托·迈尔·舍恩伯格教授所说，我们目前看到的大数据和大数据应用，还只是“冰山的一

角”。在一定程度上来说，大数据就是新的财富，价值堪比石油，正因为如此，赛门铁克公司的调研报告显示，全球企业的信息存储总量年增 67%。目前包括谷歌、IBM、微软、EMC、惠普，以及我国的百度、腾讯、阿里巴巴等众多 IT 巨头，已早早开始布局大数据，为即将来临的大数据时代做好竞争铺垫。

大数据已经渗透到了生活的方方面面，与大数据相关的设施将逐渐成为现代社会基础设施的一部分，就像公路、铁路、港口、水电和通信网络一样不可缺少。更有人说，大数据是继边防、海防、空防之后的第四个大国博弈的空间。美国奥巴马政府已经把大数据上升到了国家战略的层面，投资 2 亿美元启动“大数据研究和发展计划”。我国的国家 973 计划中已经部署相关的科研项目，在中国硅谷之称的中关村，大数据产业已经纳入《中关村战略性新兴产业集群创新引领工程（2013 年～2015 年）》。

大数据可以让人们成为上帝，通过各数据汇总，俯瞰世界上你所知道的一切。在大数据时代，也可以让你困扰不堪，因为你面临个



支撑大数据的基础设备是数据中心的服务器



大数据的来源非常广泛

人隐私被不断泄露和基于数据预测偏见的麻烦和危机。维克托·迈尔·舍恩伯格教授在《大数据时代》中表达了“数据主宰一切”的隐忧，并提出了责任与自由并举的信息管理设想，这也是我们在拥抱大数据时代时必须思考和解决的问题。

@郭文婧

ITaaS 来临，云基础设施逐步成熟

把照片、文件存放在云平台上就是云计算吗？对消费者来说，也许可以这么认为。但对于企业用户而言，云计算、移动计算带来的将会是整个企业运营模式的变革，企业用户该如何搭建自己的云平台？除了堆满各种设备的超大型数据中心，云计算还包括哪些要素？且看看 CloudStack 的创始人暨思杰公司云平台部 CTO 梁胜先生，以及采用 CloudStack 搭建自身云平台的中国电信的使用经验，看看他们眼中的未来云计算发展的趋势所在。

现阶段之所以能够谈论云平台的搭建是基于一个共识：云计算已经落地。中国电信股份有限公司北京研究院云计算产品线总监雷葆华表示，从新技术炒作周期来看，云计算已经过了幻灭期，即已经过了“雷声大、雨点小”的炒作期，开始真正落地。因此今后要谈的是如何搭建云平台，以及如何利用云平台所带来的便利，云基础设施已逐步成熟，下一步用户关注的焦点应该是 ITaaS（IT as a Service）。

云管理平台：
适合的就是最好的

早在 2008 年，中国电信就在思考云计算将给 IT 产业带来怎样的变革，并开始选择合适的技术来搭建自己的云平台。最终中国电信选择了 CloudStack 开源云管理

平台，不仅仅是因为通常意义上的成本因素，开放源代码也让中国电信对云平台更具控制力，能够真正掌控自己的未来。

对于运营商来说，是自建系统还是购买成熟的商业软件，没有强制的标准，是采用私有云、公有云还是混合云，也没有强制规定。雷葆华表示，当初选型时他们的基本原则是：“没有最好的技术，只有最适合的技术。”随着 IT 技术的发展，IT 系统早已成为企业生产资料的一部分，云管理平台则成为信息的 ERP 平台，其重要程度远超过以往任何 IT 系统。因此，在排除使用商业云管理软件之后，中国电信对目前两大主流开源云管理平台——CloudStack 和 OpenStack 进行了详细的技术对比。

受到不少 IT 巨头支持的 OpenStack 模块组件丰富、产业支持广泛，而且灵活性好、扩展性好，但最大的问题是：它没有提供一个核心模块将周边组件集成起来，需要用户自己进行整合，技术要求较高，最终还是需要专业服务提供商协助完成，也许正是因此，OpenStack 的实际应用案例较少。CloudStack 则是自下而上地自然演进迭代而来，因不需要为了兼容来自不同联盟厂商的技术与产品而增加平台复杂度，反而更加简单、易用，成为不少电信运营商、中小企业、个人开发者的

首选，并在用户使用过程中不断优化，越来越稳定、安全。

曾有技术人员发布过一个数据对比，部署 OpenStack 花了 4.5 小时进行安装，2 天时间进行配置才最终跑起来。而安装 CloudStack 花了 40 分钟，再用 40 分钟进行配置就运转起来了。中国电信集团系统集成有限责任公司主任架构师、云计算产品经理杨经纬表示，CloudStack 的一些功能虽然看起来不起眼，但很实用，很明显是经过了实战的洗礼，利于实际应用和减少二次开发的工作量。

更注重客户需求的 CloudStack 如今在全球已部署了 150 多个云平台，其中最大的云平台采用了 4 万多台物理服务器。BT、NTT、TATA、PCCW、KDDI、Vodafone 等全球顶级运营商都是 CloudStack 的用户，随着 CloudStack 能够同时支持云应用和传统应用，三星、迪士尼、Zynga 等企业也成为其用户。

梁胜表示，他当初正是受亚马逊云服务的启发创建了 Cloud.com 公司，希望能够帮助更多的用户简便、灵活地搭建出亚马逊式的云平台，在 Cloud.com 公司被思杰公司收购后，于 2012 年将 CloudStack 捐赠给 Apache 基金会。即便是在今天，CloudStack 已经取得了相当不错的成绩，梁胜仍然觉得 CloudStack 还可以做

得更好，他希望能将 CloudStack 做得更成熟的 Apache HTTP Server 一样简单、轻便，下载即可用。

云计算的下一步：
ITaaS

梁胜认为，“无论是 CloudStack 还是 OpenStack，未来随着它们不断成熟，用户不需要再纠结于底层平台的选择，而应该把注意力转向下一步，从用户体验角度去挖掘云的潜力，让云投资终有回报。购买云管理平台越来越像买网络设备、服务器、笔记本等基础设施，更重要的是基础设施之上的总的解决方案，以及业务层面的变革。最终用户花在基础设施上的精力越少越好，对 IaaS 的关注应转变为 ITaaS。”

这也是思杰将 CloudStack 捐赠给了 Apache 的原因。在国外云基础设施已经成熟，除了开发人员，没有人不在乎平台到底如何搭建，终端用户在乎的是用户体验、安全的云访问和方便的云服务。CloudStack 走开放之路更有利于该基础平台的快速完善与成熟，在其上进行更高附加值的工作，才是重点所在。借助思杰其他产品的力量，CloudStack 将能获得更广泛的商业应用。

在思杰公司大中华区总裁曹衡康看来，基础设施只是云计算的一部分，数据中心建造得更漂亮，

如果没有应用，就像水和电存储在电厂、水厂而无法传送到用户那里一样，最终笔记本电脑、平板电脑、智能手机等终端设备应该像现在任何一款即插即用的家用电器一样，连接到云平台就应该可以享用所需要的各种云服务。因此云计算除了需要基础设施，还需要安全、稳定的云服务传送网络、标准的插座和插头等。

与该理念相对应，思杰的云平台 CloudPlatform 构建在基于网络、服务器、存储的虚拟资源池之上，再往上是能将公有云、私有云应用融为一体，通过 XenMobile 等 MDM、MAM 解决方案确保，最终各种终端设备利用 Citrix Receiver 接受丰富多彩的云服务。

可以看到，思杰的其他产品与 CloudPlatform 相辅相成，整合成为完整的云解决方案。Citrix CloudPlatform 与 CloudStack 完全相同，只是归思杰所有，目标是提供一个广泛适用的云平台，不仅可以与思杰的其他产品组合提供整体云解决方案，也可以支持来自其他供应商的云应用，同样，思杰的这些产品也可以在其他云平台上运行。

@Lsheng

华为发布敏捷交换机 S12700

8月8日,华为在北京发布了全球首个以业务和用户为中心的敏捷网络架构及全球首款敏捷交换机 S12700,旨在满足云计算、BYOD 移动办公、SDN(软件定义网络)、物联网、多业务以及大数据等新应用对更高可靠、大带宽、更大规模以太网的要求。

据介绍,通过首个以业务和用户为中心的敏捷网络架构,华为让网络从单点演进到全网。同时,新一代敏捷交换机 S12700,可以支持网络部署管理自动化、全网协同安全,灵活支持业务多变、全网可编程等功能,并由此引发新一轮以太网交换技术和网络建设模式的变革。

华为企业业务 BG CEO 徐文伟表示:“面对宽带业务、多

媒体及移动化、社交化的时代,网络正在从关注技术和设备向以业务、用户和体验为中心转变。”

目前企业级 IT 市场正在出现拐点,大数据和云计算催生全新需求,新一轮技术创新大潮到来,软件定义网络成为新的发展趋势。随着工业 IT 化和互联网化带动智慧工业时代的到来,IT 在企业中的角色将发生革命性变化,从承载技术演进为业务平台,第一次成为核心生产力的一部分。而在这个快速变化的时代,云计算、大数据、移动化、社交网络等新技术、新理念层出不穷,网络正面临三大挑战:只能“尽力而为”,故障定位难、业务响应慢,CEO 以及 CIO 希望网络可以更敏捷地为业务服务,能

够更快、更灵活地随需应变。

IDC 网络基础架构副总裁 Rohit Mehra 表示:“由于企业移动办公、BYOD、云业务和应用、实时多媒体和统一通信应用,以及对整个企业 IT 基础设施的全面安全防护需求,企业网

区网络正在快速发展,为支持业务和应用需求提供更敏捷的手段。华为下一代网络方案正好契合了这一发展趋势,通过提供全新的网络架构如 SDN 及内置可编程芯片的新一代交换机,很好地满足了未来网络的需求。”



惠普发布入门级工作站与专业显示器新品

8月1日,惠普工作站 Z 家族迎来了几位重量级的新成员,包括两款采用最新一代处理器与图形技术的 Z 系列入门级工作站 HP Z230Tower/Z30SFF,以及三款搭配工作站的专业级显示器 HP Z22i、Z23i 和 Z24i。凭借工作站搭配专业显示器的组合产品,惠普再次为从事数字媒体创意、计算机辅助设计、建筑与工程的专业人士带来了给力的创作工具。

延续了惠普工作站 Z 系列的创新基因与专业品质,HP

Z230Tower/Z30SFF 让用户能够以低至 PC 的价格享受到工作站的高性能与可靠性。不管是使用 Autodesk AutoCAD 的工程师,还是使用 Adobe Photoshop 的摄影师,HP Z230 增强的性能和广泛的 ISV(第三方软件供应商)认证,都能够帮助这些专业人士从容应对全天候工作负载的要求。

惠普 Z 系列家族的显示器新成员包括了 21.5 英寸的 HP Z22i、23 英寸的 Z23i 和 24 英寸的 Z24i。作为主打图形设计

的专业级产品,这三款显示器均采用了第二代 IPS 面板,能够非常精准地还原图像的原始色彩,支持用户灵活地调整支架,并能够在严苛环境下执行关键业务的可靠性。

新加入 Z 家族的三款显示器采用了可显著降低能耗的 IPS Gen2 面板,与上一代产品相比,可帮助用户节省近 26% 的电量。以超宽视角与薄边框为特色,HP Z22i 与 Z23i 采用 16:9 面板,1920 × 1080 分辨率;HP Z24i 则采用了 16:10 面

板,1920 × 1200 的分辨率,可达到 230 万像素。

惠普打印与信息产品集团增值产品业务部总经理徐行表示:“我们的客户需要的是可以满足严苛计算与可视化需求的产品。HP Z230Tower/Z30SFF 工作站和 Z 系列显示器的专业组合,能够帮助他们以一个非常合理的价格实现这些需求。这充分体现了惠普作为工作站行业领导品牌,在各个方面为用户提供专业解决方案的领先性。”

诺基亚完成收购诺西

8月8日,诺基亚宣布完成对诺基亚西门子通信公司(Nokia Siemens Networks)的收购工作,其英文名称更改为“Nokia Solutions and Networks”,缩写依然为 NSN。从英文字面意思来看,诺基亚西门子子公司更名后或为“诺基亚系统与网络公司”,不过诺西中国区相关人员表示“中文名称还未正式公布”。诺基亚还为自己新的全资子公司设计了新的 Logo,不过已经被众多业内人士和网友“吐槽”。

诺基亚与西门子 2006 年

合资成立了诺西,重点是发展有线和无线基础设施业务。却很难对抗爱立信和华为等公司,并在 2011 年通过重组裁员 1.7 万人,将业务重点收缩到移动宽带和相关服务领域。

分析师表示,诺基亚在手机业务上的问题也令这家合资公司的经营状况进一步恶化。自重组以来,这家合资公司已经实现了一定的复苏,部分源自与美国、日本、韩国的 LTE 运营商达成的交易。该公司过去 4 个季度都实现了强劲的盈利,今年第二财季,该公司实现营收 105

亿美元。

今年 7 月,诺基亚斥资 22 亿美元从西门子手中收购剩余股权,将这家合资公司变身为自己的全资子公司。但新公司不会调整领导层,仍将由拉吉夫·苏里(Rajeev Suri)担任 CEO,公司执行委员会也不会变化。

诺基亚现在既生产手机又生产移动网络设备,在此之前,爱立信、摩托罗拉、阿尔卡特-朗讯也都曾同时拥有这两项业务,但都已经放弃其中一项。不过,华为、中兴和三星仍然同时涉足这两大领域。

不过,新的 NSN 公司的员工心情并不好。诺基亚在宣布此消息之前,彭博社、华尔街日报等多家国外媒体曝出了新的 NSN 将再次大规模裁员、出售制造工厂,并出售 5 亿欧元的债券来资助母公司诺基亚。报道称,为提高利润,新的 NSN 公司正考虑再次裁员约 8500 人,使员工数量在 2014 年底降至 4.2 万,裁员幅度为 17%,中国区或再次成为此轮裁员的“重灾区”。

含.pw 域名的游击式垃圾邮件肆虐

当有国际性的重大事件发生时,一些网络钓鱼者或垃圾邮件制造者便乘机采取行动。这些网络罪犯就是利用互联网用户的好奇心来诈骗他们的财物,如机密消息、密码、信用卡信息以及银行凭证。他们时刻关注着世界的最新动态,将热门消息的标题转化成一些网址的域名。

前不久,英国威廉王子的妻子凯特王妃产下了一名男婴,这名备受瞩目的皇室婴儿,立即成为全球媒体的关注焦点。与此同时,一些网络罪犯趁机利用皇室

婴儿的话题,使用 babykingishere.pw 域名进行诈骗,该域名由一位来自巴拿马的注册者于 7 月 24 日登记启用。垃圾邮件制造者选择这一域名,企图借用“未来新国王诞生”这一条来自英国的重大新闻。不用怀疑,在全世界举杯同庆之时,垃圾邮件的制造者们也在充分利用这一重大事件的新闻价值兴风作浪。

迄今为止,在该垃圾邮件域名中仅发现带有推广性质的“游击式”垃圾邮件,这种垃圾邮件

的主要特征之一是采用“一次性”域名,babykingishere.pw 域名即属于此类。以下实例来自此前监测到的“游击式”垃圾邮件,其中的“发信人”一栏均含有 babykingishere.pw 域名。

目前,赛门铁克公司通过 IP 地址可信度及内容过滤方式将两种垃圾邮件成功拦截,赛门铁克还将继续密切关注.pw 域名和带有“皇室婴儿”字样的垃圾邮件。

事实上,在 6 月份赛门铁克就曾发表若干博文,主题就是

关于使用.pw 超文本链接的垃圾邮件有所增加。在 5 月初.pw 域名肆虐的高峰期,该域名在全部垃圾邮件超文本链接中达到 50%。而从 6 月起,指向.pw 域名的超文本链接数量已经显著下降。目前,.pw 域名在过去七天之中仅占 2%。pw 域名的显著减少是赛门铁克公司与 Directi 密切合作的成果,双方共同致力于监控汇报并封锁涉嫌发送垃圾邮件的.pw 域名。

爱普生针式打印机新品 LQ-520K 上市

爱普生长期都是针式打印机的第一品牌,至今已连续 17 年蝉联全国销量第一,稳居针式打印机销量冠军宝座。据悉,爱普生新近推出了一款 24 针通用窄行针式打印机 LQ-520K,相比前一代产品,它具有更加时尚小巧的外观,领先于同行的打印速度、杰出的耐用性及其他多项专业功能,而且最小化了打印机尺寸,LQ-520K 可谓爱普生针式打印机的又一力作。

轻巧便捷人性化

爱普生 LQ-520K 针式打印机外观小巧合理,体积为 362mm × 275mm × 154mm,重约 4.1kg,相比前一代产品机身大幅度减小,更加小巧可爱,可为用户有效节省操作空间。为了满足用户更广泛的需求,爱普生 LQ-520K 在产品上下足了工夫,相比前一代产品更加智能。爱普生 LQ-520K 操作面板的按键布局清晰,功能明确,操作方便自如,可实现多种功能操作。同时,LQ-520K 内置 4 种压缩比例(80%、75%、67%、50%),支持自动关机,且关机时限提供多达 6 种选择。

与此同时,爱普生 LQ-520K 在操作便捷性上也大幅提升。例如,其控制面板在打印机前端上部;电源按键移到打印机前端下部,使用者不用费劲地把手伸到打印机后面开合;电源线移到打印机后部右侧,更符合使用者的右手使用习惯;接口线可以走后面的专用走线通道,可以从左面、右面和后面三个方向导出,能很好地适应处于不同方向的插座位置,进纸方式上它支持手动进纸、拖纸器进纸,旋钮厚度降到了 12mm,使用起来更方便且节省操作空间。

高效稳定节能

爱普生此次推出的这款 24 针 LQ-520K 针式打印机,打印速度达到了 347cps,相比前一代产品,它的打印速度提升了 16%,这可以帮助行业用户提高办公效率。同时,爱普生 LQ-520K 新品针式打印机还具有超高的耐用性和稳定性,它具有寿命高达 2 亿次的打印头,长达 10 米可打印 250 万个字符的超耐用色带,总打印量高达 2000 万行,从而实现了平均无故障时间高达 1 万小时。新品通过技术革新,可有效避免因连续打印和低密度环境而造成对打印速度的影响,这些都充分保证了 LQ-520K 长期稳定地输出打印,多达 4 联的拷贝打印能力,也为各行业办公提供了更多便捷和高效。

LQ-520K 针式打印机是一款获得中国能效标志 1 级认证的产品。在睡眠模式待机时,其功耗仅为 1.3W。如果用户开启关机计时器,通过应用工具或默认设置菜单,从中选择“1 hour”、“2 hours”、“4 hours”、“8 hours”、“12 hours”等设置,让它进入自动关机模式时,待机功耗可低至 0.5W。如果 LQ-520K 针式打印机在设定时间内没有收到打印数据,将会自动关闭电源,可有效避免忘记关掉打印机电源而造成的电能浪费。

策划

Feature

B 14 一周策划

2013.8.19

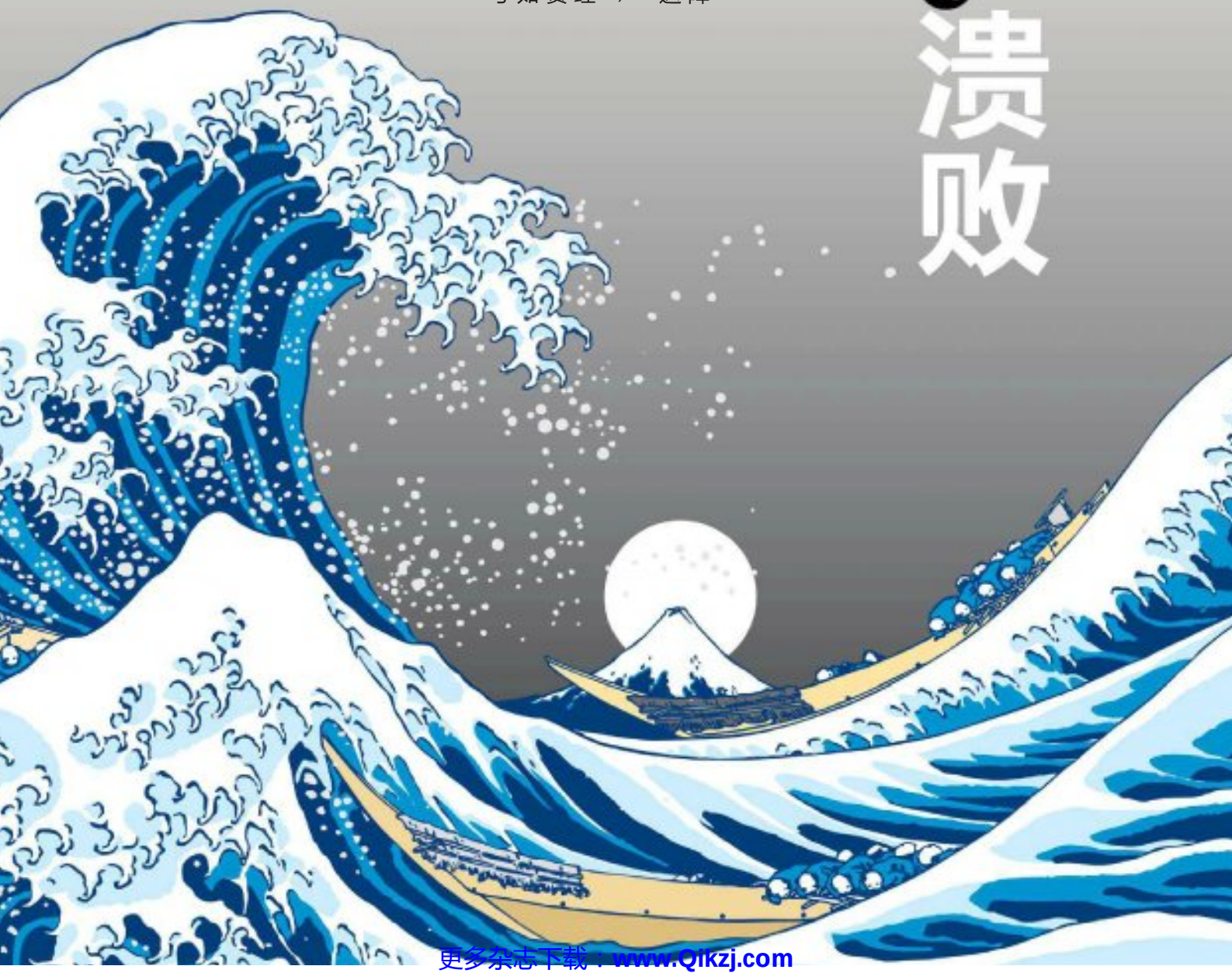
责编 | 高迪龙 美编 | 毛代洪
组版 | 李成刚 校对 | 曾 灿
投稿邮箱 | pcwfea@sina.com

IT,

日本 的 溃败

刚刚过去的8.15,是日本在68年前宣告战败投降的日子。逆历史潮流而动的军国主义将大日本帝国这个疲惫不堪的战争机器拖向了灭亡。

在这个时间,我们又一次将目光投向了邻国日本,关注其在经济领域的另一场失败——在IT行业,曾经一度风光无限的日本企业似乎陷入了集体衰落,消费电子产业被中韩包围,互联网几无亮点。经济与政治如影随形,我们希望借此回顾,能给每个人带来一份思考和启示,不要再回到令人不堪回首的过去。



日本IT业的溃败之路

■本报记者 王星

7月31日,日本IT公司NEC宣布终止智能手机的研发、生产和销售,彻底退出这一市场,这距离该公司进入该领域仅仅三年时间。几天后,松下通知其唯一的智能手机销售渠道——日本最大移动运营商NTT DoCoMo,将在今年冬季停止供应新款智能手机产品。

两家曾在功能手机时代角逐日本市场霸主地位的IT厂商在智能手机市场上遭遇惨败,是近年来日本IT业没落的真实写照:从PC到手机,从音乐播放器到数码相机再到游戏主机,日本数码产品的霸主地位在美国、韩国、中国等国家的企业的围剿下全面坍塌;在苹果、三星的股价屡创新高时,索尼、夏普、东芝的股价却跌至谷底。日本IT业何以走上衰落的道路?这还要从当年的辉煌说起。

上世纪末的辉煌岁月

提到日本的IT企业,许多人首先会想起索尼——与松下、夏普、东芝等企业相比,索尼更加国际化,在海外有着更高的知名度;而说起索尼最知名的产品,年龄稍大的人或许会脱口而出“Walkman”。

1979年,在索尼公司创始人盛田昭夫的主持下,名为Walkman的便携式音乐播放机问世,迅速风靡全球。这个日后被译为“随身听”的产品最初并非数码设备,而是一款磁带播放器;不过随着数码时代的来临,索尼公司先后将Walkman的品牌用在了CD、MD、MP3播放器以及音乐手机等数码产品上,这个经典的品牌也让这些与音乐密不可分的产品走进了千家万户。

Walkman的成功背后,是整个日本IT业在上世纪最后二十年里的辉煌。

如果说二战之后日本经济的复苏主要依靠的是强大的制造业,那么当“亚洲四小龙”崛起并成为新的制造业中心,日本则把握住了信息技术由高科技走向普及的机遇,在继续制造精致产品的同时也与美国共同引领着全球科技的创新。与美国更擅长开拓式、带有发明性质的创新不同,日本在IT、数码领域的创新更多是将实验室里的产品雏形打造成大众化的商业产品并推向市场。

笔记本电脑的诞生是个经典的例子。

1981年,美国奥斯本公司设计出了第一台便携式微计算机Osborne 1;两年后,康柏公司推出了世界上最早的兼容IBM PC的便携式电脑Compaq Portable。但这两款号称笔记本电脑始祖的产品重量都超过10千克,很难与“掌上电脑”(Laptop)一词相联系。

1985年,日本东芝公司推出了首款便携式电脑T1100,它采用软盘作为存储设备,重量仅有4.1千克,便携性相较此前的产品有大幅提升,也因此被称为“世界上第一台畅销笔记本电脑”。

此后,几家公司对笔记本电脑发明者的归属各执一词,但毋庸置疑,T1100奠定了东芝乃至整个日本在笔记本电脑发展史上的重要地位。

类似的故事也发生在相机产业中。

影像公司对于数字化的探索始于上世纪六七十年代;1975年,柯达公司的工程师、被称为数码相机之父的史蒂文·塞森(Steven Sasson)制造出了第一台数码相机。不过,真正将这类产品发扬光大的是日本企业。1981年,索尼展示了Mavica相机,尽管采用的仍是模拟技术,但它首次使用

软盘替代胶片记录影像;这类相机于1986年被佳能公司推向市场。1989年,日本富士公司推出DS-X,它是公开销售的第一款真正意义的数码相机。到了上世纪90年代后期,佳能、尼康、宾得等日本影像公司意识到传统相机终将被数码相机取代,先后加大在后者的研发投入,并在数码浪潮来临之际完成数字化转型,避免了柯达公司破产的悲剧。

在PC、数码相机等领域,日本还需要与美国一较高下,而与音乐、影视、游戏相关的数码设备市场在当年则完全是日本厂商的天下。索尼、东芝、松下、JVC等日企在磁带、光盘等存储介质上的研发投入了大量精力,并长期垄断着这些介质的标准,因而在音视频播放器领域拥有着其他国家的企业难以撼动的技术优势。

在游戏机市场,任天堂曾当仁不让的霸主。这家销售扑克牌起家的公司于1983年推出的FC是史上最畅销的游戏机产品之一,十余年内销售了超过6000万部;1989年问世的GameBoy则将掌机带进了千家万户;其开发的超级马里奥等游戏更成为游戏史上难以超越的经典。到了上世纪90年代,世嘉和索尼先后推出“土星”和PlayStation系列游戏机,全球主机市场形成了三大日本厂商争霸的局面,从亚洲到欧洲到北美,主机游戏爱好者们都用着日本人设计的游戏机,玩着日本人开发的游戏。

除了发达的制造业和电子工业,日本企业能在数码领域取得辉煌的战绩也离不开该国对于产业链的掌控。尽管缺少英特尔、微软等上游企业,人力成本方面也难以与中国和东南亚国家竞争,但由于在屏幕、锂电池、闪存等领域掌握着关键资源与技术,日本的IT业有着其他国家难以匹敌的优势。

2000年,在互联网泡沫的刺激下,索尼市值达到历史最高的1250亿美元,松下的市值也高达6.7万亿日元,整个日本IT业达到了辉煌的顶点。没有多少人料到,这也是他们走向没落的开始。



Walkman



这个日本最大的电信运营商的错误决策拉开了日本IT走下坡路的序幕

被i-mode模式引上歧途

1999年2月,日本最大的电信运营商NTT DoCoMo推出了划时代的移动互联网服务i-mode(NTT DoCoMo于1999年推出的移动上网模式,将原本以时间为主的计费方式,改变成为以封包下载量为单位)。从此后的发展来看,i-mode促成了日本在移动互联网发展初期在全球范围内的领先地位,却也使日本未能跟上智能手机的大潮,为日本整个IT业埋下祸根。

通过i-mode,人们可以使用手机收发邮件、查看新闻、阅读电子书、浏览网页甚至购买商品,在少数发达国家刚刚完成由模拟信号转向数字信号的年代,这一让手机具备接近当时PC上网体验的服务彻底颠覆了人们对于手机的固有观念,也让移动互联网开始受到业界的关注。在2009年以前国内关于手机网络、移动互联网的大部分著作中,i-mode都占据了大量篇幅。

2001年,NTT DoCoMo推出了全球第一个基于WCDMA的3G网络FOMA,使手机上网的速度大幅提升,甚至超过了很多地区PC互联网的速度,也让i-mode驶上快车道。在日本国内,i-mode主导着整个移动互联网产业,到2006年1月已有超过4000万注册用户,并成为吉尼斯世界纪录认可的世界上最大的无线互联网服务。在海外,包括英国、法国、德国在内的17个国家和地区的运营商与NTT DoCoMo展开合作,引进i-mode。

作为一个由运营商主导、相对封闭的网络,i-mode的成功与SP模式密不可分。NTT DoCoMo筛选高质

量的SP并对其认证,而SP则负责整合内容,运营商、SP和CP之间按照一定比例进行分成。与WAP相比,SP模式既保障了用户获取的信息与服务的质量,又为SP和CP提供了清晰的盈利模式,逐渐形成了成熟的产业链。中国移动参考这一模式推出的移动梦网也一度取得了不错的效果。

i-mode的推出极大地刺激了日本手机市场,也给日本的数码厂商带来了新的机遇。夏普、松下、东芝、NEC等厂商纷纷杀入手机市场,推出支持i-mode的手机;索尼在与爱立信合资成立索尼爱立信后也面向日本市场推出了定制版手机。NTT DoCoMo不仅参与定制手机的开发,也成为重要的手机销售渠道。而由于i-mode的独特性,面向全球市场销售手机的诺基亚、摩托罗拉、西门子等巨头很难适应日本市场,在登陆日本后纷纷铩羽而归。日本手机市场成了本土厂商的天下。

然而尽管i-mode一度走出国门,它并未帮助日系手机拓展海外市场。与音乐播放器、数码相机、游戏机等产品不同,如果不考虑索尼爱立信这个非典型的日本品牌,鲜有日本手机厂商能够在海外市场获得成功。

另一方面,由于过分中心化以及盈利模式的成熟,运营商、SP/CP与设备生产商都缺少足够动力进行颠覆式的创新;在iPhone和Android出现之后,这些企业又错过了形势,继续坚守SP模式,没能跟上智能手机大潮,使整个日本手机产业由革命者蜕变为被革命的对象。

点击下载16版



16

一周策划

主笔：邓晓进 编辑：毛组版 李成刚 黄校 曾凡

● 上接15版

互联网引发的危机

不过早在iPhone问世的数年前，日本IT领域的危机便已浮现，其背后是互联网对传统消费数码产业的冲击。

事实上，日本的互联网产业不可谓不发达：B2C巨头乐天不仅抵御了亚马逊对日本电商市场的“入侵”，还通过收购进军东南亚及美国市场；孙正义的软银公司市值一度高达1800亿美元，互联网泡沫后也迅速复苏，他一手创立的雅虎日本如今仍垄断着日本搜索、门户等市场。

然而在互联网大潮的冲击下，传统IT厂商们却没能跟上脚步。

上世纪90年代末，随着互联网的普及，MP3格式的音乐依靠低成本、易获取等特性逐渐被人们接受。1998年，韩国SaeHan公司推出了全球首款MP3播放器，尽管由于公司实力有限，这款产品没能取得很好的销量，但在其推动下，以三星和艾利和为代表的韩国厂商开始发力MP3市场。

MP3播放器迅速普及，尤其在新兴市场广受欢迎，对磁带、CD、MD播放器设备构成了巨大冲击，也影响到了索尼、松下等日系厂商在音乐播放器市场的地位。后者也意识到了MP3带来的挑战，推出了多款MP3播放器，但由于唱片业的掣肘以及传统播放器的市场仍旧存在，他们并未将重心完全转向这类更符合互联网特性的设备上。

2003年，苹果将在线音乐商店iTunes Store引入其音乐播放软件iTunes，在方便用户下载音乐的同时也一定程度上解决了MP3的盗版问题；随着iPod在欧美市场的流行，CD、MD播放器的市场进一步萎缩，日本厂商被迫全面向新一代的音乐播放设备转型，但其当年的垄断地位已不复存在。



高昂价格，错误的定位，让MD、CD播放器昙花一现

在视频领域，日本企业也遇到了同样的问题。

新世纪初，为争夺高清存储介质标准，索尼和东芝分别组建阵营，研发蓝光光碟与HD DVD。2005年起，两大阵营展开正面交锋，多家日本厂商作为核心成员为这场标准之战投入了大量资源，直到2008年，华纳兄弟公司宣布将蓝光作为其唯一标准，迫使东芝停止HD DVD的研发，这场大战才落下帷幕。

然而，作为胜利一方，索尼、松下、夏普等厂商却无法获得过往的存储介质标准争夺战中胜利者所获得的垄断利益，因为就在这场争夺战发生的同时，网络视频正迅速发展：2007年NBC与新闻集团联合出资成立影视网站Hulu，随后该网站又得到了迪斯尼和福克斯的授权；一年后，YouTube与米高梅、狮门娱乐及哥伦比亚广播公司签署协议，获得播放电影与电视剧的许可。随着网络带宽的提升，越来越多的高清电影登上视频网站，光碟不再是用户观看电影时不可或缺的介质，因而市场对于蓝光播放器的需求并不强烈。

甚至在游戏机市场上，日系厂商也受到了互联网的冲击。2001年，微软推出Xbox游戏机，并很快取代江河日下的世嘉，与索尼、任天堂展开三强争霸。一年后，Xbox Live上线，尽管它采用会员制、大部分功能需要付费才能享用，但相比PlayStation的在线服务，Xbox Live提供能平台化的服务，直接整合了视频聊天、在线对战等功能。在微软强大服务器的配合下，Xbox Live成为了Xbox在美国市场打破日系游戏机厂商垄断的杀手锏。



中韩的围剿

除互联网带来的冲击外，日本IT业还受到了韩国、中国等国家的“围剿”。

自上世纪90年代以来，日本经济增长放缓，许多日企将目标瞄准了周边邻国的新兴市场。然而由于日本政客的不断挑衅，中国、韩国国内近年来多次出现了抵制日货的风潮，严重影响了日本数码产品在这两大市场的销售。

另一方面，两国IT业的崛起也使日本公司在多个领域本已动摇的垄断地位进一步被瓜分。

在李健熙的带领下，韩国的三星电子由一家大规模生产低附加值电子产品的企业转型为全球消费电子市场的领导者，主导者音乐播放器、手机、数码相机、闪存、锂电池、显示屏等多个领域。与日本IT巨头相比，三星面临的国内竞争更小，能够将其更多的精力放在全球市场；在人力成本方面，三星相较日企也有一定优势；更重要的是，与索尼、松下、东芝等公司业务线广泛而分散不同，三星有着强大的纵向整合能力，从芯片到闪存再到屏幕，三星不仅能够独立研发和生产，还能为苹果、索尼等对手代工或供货。除三星外，LG、现代等韩国厂商也越来越多地侵入日本IT企业的传统领地。

与韩企类似，一批中国的IT企业近年来也从纯粹的代工企业转型成为国际知名的品牌商，逐渐威胁到日本IT产业。

自1995年NEC收购Packed Bell以后的十年里，全球PC市场份额前五名一直被美国和日本公司占

据。然而2005年，联想完成了对IBM的PC业务的收购，宏碁的PC出货量也大幅提升，两家中国公司将日企挤出了前四名，PC市场由美日共治转变为中美争霸；到了2011年，华硕的出货量超越东芝，日本厂商彻底跌出了PC市场五强之外。

中国企业在制造成本上相较于日本厂商有一定优势，这帮助其产品通过低价占领市场；同时，与日本企业更重视本土市场不同，台湾和大陆的公司的视野更开阔，更愿意尝试来自海外的新技术，并借鉴包括日本在内的发达国家企业的长处，同时针对不同市场制定不同的产品策略。

在苹果发布iPhone后，HTC很快推出基于Windows Mobile多点触控手机；Android系统问世后，HTC又成为最早推出该系统手机的厂商，一度领跑Android市场；尽管其不具备与苹果抗衡的实力，但这些尝试助其从代工厂成功转型成品牌商。

除了低价与模仿，中国厂商、尤其是中国台湾的企业也展现出了一定的创新能力。例如华硕的EeePC催生上网本这个全新的细分市场，尽管持续的时间不长，但已是PC市场多年来少有的创新。

在中国、韩国企业的围剿下，日本企业缺少改变产业格局的颠覆式创新，纵向整合能力又不再是优势，价格方面也缺乏竞争力，因而在PC、手机、音乐播放器等多个市场节节败退。



当iPhone风暴席卷全球的时候，当三星大屏智能手机大行其道的时候，老牌日本手机企业已举步维艰



当年火爆的PSP掌上游戏机如今已被平板大潮淹没，而当各大企业在平板这一领域争得盆满钵满之际，日本IT企业却还没有交出像样的作业

智能手机成为压死骆驼的最后一根稻草

2007年1月9日，乔布斯在Macworld上宣布推出iPhone，正式拉开了智能手机时代的序幕，也给IT产业带来了新一轮的洗牌。一批设备厂商、互联网企业和移动互联网创业公司迎来了机遇，但对于老牌日本IT企业来说，伴随着智能手机时代到来的则是危机的总爆发。

在3G网络和触摸屏的配合下，智能手机给使用者带来更加接近PC的体验，而不断创新的App则让手机实现了许多过去难以想象的功能，这些都是i-mode与SP模式所难以企及的。然而，由于i-mode的成熟，问世之初的苹果在日本遭遇了和当年的诺基亚、摩托罗拉一样的境况——尽管有软银的大力支持，但日本用户对这款产品并不买账：在2010年4月至9月间，苹果在日本手机市场的份额仅排在第七，落后于富士通、松下、NEC等厂商。

为应对iPhone的挑战，许多手机厂商将目光瞄准了Android手机。2007年底，Google牵头成立了开放手机联盟，共同研发Android手机。日本运营商

KDDI和NTT DoCoMo是该联盟的创始成员，索尼也于一年后加入。然而由于Android将彻底颠覆SP模式，使运营商管道化，不愿放弃固有收入的NTT DoCoMo和KDDI对此并不积极；在强势运营商的影响下，侧重本土市场的日系厂商也延续原有的手机开发策略，并未对智能手机给予足够重视。

2008年10月，HTC推出了全球首款基于Android的手机HTC G1；几个月后，三星也发布了Android手机；而索尼爱立信和夏普的Android手机则直到2010年才问世。

由于无法跟上Android潮流，日系厂商在全球智能机市场的竞争力持续下降，从2010年的10.2%下降到2012年的3.7%。更严重的是，日本本土的手机市场也被苹果、三星等海外对手攻陷：根据Counterpoint Research的数据，2012年全年，iPhone的市场占有率达到15%，超过了夏普和富士通成为日本手机市场的霸主；同年，本土厂商的手机出货量之和首次低于50%。

与此同时，不断提升的存储容量与

摄像头也使智能手机对音乐播放器、卡片相机乃至掌上游戏机形成了直接的替代关系，进一步威胁到日本企业的固有市场。

iPhone的热销以及iPod Touch的问世又一次严重挤压了传统音乐播放器的生存空间，索尼最终于2010年停止销售Walkman卡带机。

随着智能手机和平板电脑上游戏的成熟，越来越多的PSP、NDS用户也开始使用手机、平板玩游戏；尽管索尼方面曾宣称PSP不会被iPhone取代，但掌机已不可避免地走向了没落。

而随着手机摄像头像素的不断提升以及一系列应用于手机的成像技术的出现，如今依旧被日本厂商所垄断的相机市场也快速萎缩。据《华尔街日报》报道，受智能手机影响，在最新一个财季中，佳能和尼康两大厂商的袖珍相机销量分别同比下滑44%和26%，高端相机销量也分别同比下滑4%和5%。

在多个市场的节节败退使日本IT企业的业绩下滑，裁员消息频出，股价也因此长期在低位徘徊，甚至不断下

挫。2012年，夏普、松下和索尼的市值分别创下三十多年来的新低，与之形成鲜明对照的是苹果和三星股价屡创新高。

不过，正所谓“瘦死的骆驼比马大”，日本IT企业尽管危机重重，但依旧在许多领域保持着领先地位：夏普是iPhone的显示屏供应商；佳能、尼康和索尼把持着数码相机市场；索尼和任天堂的主机销量依旧稳定；东芝在闪存市场上冲击着三星的老大地位；在PC、智能手机、平板电脑等领域，索尼、东芝、夏普等厂商也仍旧在不断推陈出新，以图逆袭。此外，这些公司都拥有大量的资产，短期内并无生存之忧。而在互联网领域，除软银、乐天等巨头外，近年来Gree、DeNA等公司也强势崛起，先后走出日本，角逐海外市场。

是就此沉沦还是东山再起？无论如何，日本IT业的兴衰背后的经验与教训值得包括日本在内的各国从业者认真总结。



日系厂商的阿喀琉斯之踵

■本报记者 何庆

日本经济近年来一直处于低迷状态。研究日本病的著作可以说早已汗牛充栋,研究的对象也从“失去的10年”、“失去的20年”变为“失去的30年”,而溃败的IT业,不过是其中的表现之一。记者采访了多位曾经访问过日本IT企业的同事,试图从中梳理出日系厂商溃败的阿喀琉斯之踵。

外迁丧失传统精髓



深厚的工程师文化是日本科技崛起的法宝,但经常也有反作用

在很多人看来,日本的制造业水平仍然很高,但是近年来日本的IT业却日渐式微,其中的原因还是受到经济大环境的影响。早在十年前,日本的消费电子、汽车为了削减人力成本,不得不把工厂搬到中国大陆、台湾地区或者东南亚

的一些城市,也造成制造技术的流失。

BBC曾经拍过一部纪录片,记录的就是日本老一辈技师对此现象的扼腕叹息。这种产业外迁引发了日本引以为傲的模具制造技术的流失,对于日本本土企业的“损害”是长期性的。目前日系厂商虽然在影像、游戏机甚至小家电等领域,一如过去处于垄断地位,但在全球化的趋势下,日本制造的价格优势也不复存在,高额的利润丧失,而又不愿意丢掉精工水平的日本,很难再恢复往日的辉煌。

一位同事回忆曾经造访的某日企东京总部,这是一家国际型的消费电子巨

头,每年有数十种新技术和上百种新产品问世,但对于公司来说,这些新产品很多只是出于设计师之手,而没真正做过市场调查,其中有些产品可能会成功,而有些产品注定是失败的。其中有一款采用Android系统的平板电脑,大力推广了数月之后投诉居高不下,连中方的技术人员也坦言Android系统非自家系统,不能保证完全兼容,这种事情发生在严谨的日企身上,过去是罕见的。

另外去过的一家某影像企业在中国的工厂,该企业的中小型相机甚至部分单反零件在此生产,但由于其中一两款卡片机的喷漆和元器件出现故障,日企不得不收回部分机型到本土生产。摊子铺大了,战线拉长了,日系厂商丧失了传统的精髓。

>>安倍试图重振日本IT



近几年日本的很多企业都是巨亏,包括索尼、夏普、松下甚至任天堂,但由于不断的融资,加上自身技术底蕴的发展,这些企业依然在推出不少有卖点的产品,但在智能化数码时代,日系厂商目前确实陷入一种比较迷茫的状态。日本首相安倍在重新上任后,采取了一系列激进政策,试图重振日本经济。在6月5日安倍发布的“增长战略第三轮演讲”中,安倍阐述了具体的产业振兴计划,其中不少跟IT相关:

——回顾过去,世界上从90年代后期开始,便由信息技术革命(IT革命)与金融资本带动全球的增长,推进了经济趋向服务化发展。

——我们将解除利用因特网进行普通药品销售活动的禁令。在网络交易已然如此普及的现代,无论是当面还是在网上,设法提高消费者消费时的安全性以及便利性才谓之关键。在确保消费者消费安全性的同时,将遵循坚实的规则,解除一切普通药品的销售禁令。

——日本尚未完全发挥出信息技术(IT)的潜在能力。社会的创新,革新型商业模式,生产率的大幅度上升。必须充分地挖掘出信息技术(IT)所蕴含的“可能性”。今后,信息技术(IT)也将是我

不放低姿态付出代价

作为一个曾拥有最高电子科技含量的岛国,日本总有一个情结:日系商品是全球最好的。正是长期存在这种自我感觉良好的心态,让很多日系厂商渐渐失去了一个放低姿态,倾听消费者需求的必要环节。

产品设计总是向往“高规格、高品质”,初衷必然是好的,但是这样的想法自从遇到全球经济危机,就显得不是那么与时俱进。越来越多的消费者喜欢具备必要功能的简单商品,并且价格实惠,但东京的IT卖场中仍然能见到很多有技术、有质量,但价格绝对不便宜、功能不

一定特别实用的产品。记者一位同事有一款购于十年前的1GB的日系大牌MP3,现在照样能用,这说明日系产品质量确实可靠,但另一方面,对一个三五年就要过时的产品,仍不计成本地设计制造,这是一种资源浪费。

“在几年前,消费者对海外产品绝对敬而远之,而现在,不假思索地购买海外产品的消费者越来越多了。”这是东京秋叶原某IT大卖场销售人员对笔者讲述的话。在日本本国,夏普、索尼、东芝、松下、日立、三菱等品牌绝对霸占整个卖场,但如今在苹果的带领之下,日本街头

的潮人们都开始用iPhone,戴尔、惠普等厂商的笔记本露面次数越来越多,包括中国的联想一体机、超极本,海尔的品牌形象广告都开始出现在日本街头。要知道拥有岛国情结的日本消费者也开始购买其他国家的电子产品,这是一件非常不可思议的事情。

近两年,日系厂商严重亏损,经过自我总结之后,开始出现了控制成本、放低姿态、效仿欧美厂商的简洁设计等做法,市场有一定程度的起色。但如今在丢失的市场上想要重新站回领头羊的地位,任务是极其艰难的。

结果就是日本信息和通信科技的劳动生产率的增长率一直低迷,徘徊在2%以下。日本的信息和通信领域在世界的市场占有率还不到日本经济GDP的8%。这和占世界市场16%的汽车行业形成了鲜明的对比。池田信夫总结其根源就在于所谓的“IT革命”其实就是经济结构调整之后的结果,而日本只模仿了美国的结果而没有实现产业结构的调整,导致持久的创新体制没能在日本生根。

加拉帕戈斯之痛

在距离南美洲大陆约1000公里的地方,有一个火山岛群,名字叫加拉帕戈斯群岛,这个岛群被人称作“独特的活的生物进化博物馆和陈列室”。加拉帕戈斯现象,则是指某种产业或者产品只在某国国内占有较大市场份额,并尽量排斥掉其他同类产品市场份额,形成的一种孤立市场的情景。

日系厂商错失IT信息革命的机遇,封闭自大的岛国心态造成的加拉帕戈斯现象,也是一个重要的原因。日本经常学

家池田信夫在其《失去的20年》中毫不客气地鞭挞日本IT企业:“80年代还是计算机业的转折时期,1981年IBM的PC发行打开了个人电脑的时代大门,后来IBM渐渐没落,形成以微软及英特尔为中心的新的行业规则。而在这个时候,日本却在固守‘第五代电脑’这种厚重大型的技术。在计算机领域,NEC的PC-9800和其他地方规格展开激烈竞争。”

由于日本没有及时调整产业结构,

余威犹在 退守上游的日本IT科技

在IT领域,似乎有两个日本。一个日本,以NEC、东芝等为代表的企业,不断地败走手机、PC等领域,从普通用户的视野中渐行渐远,显示出日渐羸弱的一面。另一个日本,却抽身退走IT的上游领域,凭借传统的工匠文化,以至于这里的一丝风吹草动,都可能引发全球IT的动荡。

一台iPhone折射的日系影响力

iPhone推出之后,迅速掀起了智能手机风暴,这让许多日本电子企业倍受打击,遭受巨大的亏损,NEC、松下等纷纷退出智能手机市场。不过日本依然掌握着大量无法被替代的核心技术,生产着市面上紧缺的电子元件。

尽管是美国设计、中国制造,但是iPhone手机却离不开日本制造的零件。一台iPhone的全球之旅,就是从日本开始。当iPhone在硅谷完成设计后,日本供应商很快就会收到大洋彼岸库克和他的团队发来的订单。打开外壳,日本永远是出产iPhone零部件的大户。这其中村田制作所提供了多层陶瓷电容、天线、无线网络模块、印刷电路板等零件,索尼提供了摄像头、电池,闪存都是来自于东芝,而液晶面板则是东芝和夏普提供。据统计,日本企业生产的零件占到了整台iPhone的34%。

日本企业生产的企业最集中的地方,有人豪言“如果京都的这批电子企业消失,那么全世界的电子工业可能都运转不了了。”前年9.0级地震发生之后,全球电子供应链顿时陷入恐慌之中。在这里,罗姆半导体、村田制作所等厂商为iPhone生产着最为精密的电子元件。尽管这些电子企业的规模不如索尼、松下这些终端企业大,但是它们的利润率始终维持在一个非常高的水准上。

形成鲜明对比的是,当索尼、松下等厂商都在大举裁员关厂的同时,由于不断获得订单,这些为iPhone提供配件的厂商却在进行大肆的扩张。村田制作所就计划在9月底之前扩大超小型、大容量多层陶瓷电容的产能,还在去年并购了瑞萨旗下电子放大器业务,其经营之红火可见一斑。

形成鲜明对比的是,当索尼、松下等厂商都在大举裁员关厂的同时,由于不断获得订单,这些为iPhone提供配件的厂商却在进行大肆的扩张。村田制作所就计划在9月底之前扩大超小型、大容量多层陶瓷电容的产能,还在去年并购了瑞萨旗下电子放大器业务,其经营之红火可见一斑。

形成鲜明对比的是,当索尼、松下等厂商都在大举裁员关厂的同时,由于不断获得订单,这些为iPhone提供配件的厂商却在进行大肆的扩张。村田制作所就计划在9月底之前扩大超小型、大容量多层陶瓷电容的产能,还在去年并购了瑞萨旗下电子放大器业务,其经营之红火可见一斑。

占据绝对优势的日本技术

中国一直自称“制造业大国”,某种程度上,仍只能说是“加工业大国”。不少关键的IT技术依然掌握在日系厂商的手中,需要我们努力进行追赶。

感光元件

感光元件是数码相机、移动设备摄像头的核心,也是最关键的技术,在这个领域日本企业在全世界范围内保持着绝对的优势。据加州理工学院发布的市场份额统计,2011年,感光元件(CCD/CMOS)方面,索尼占据了37.3%的市场份额,比第二名的两倍还要多,其中在CCD市场,索尼56.4%的市场份额,占据了整个市场的半壁江山。而在CMOS市场上,索尼也有33.6%的市场占有率。位居其次的佳能总收入也占据了12.2%的市场份额。在这份榜单上,富士、尼康、夏普、松下等日本企业也榜上有名。

特别值得注意的是,索尼的手机摄像头技术是其他企业所难以企及的。到现在为止,Exmor R CMOS积累了非常好的用户口碑,已经是高端摄像头的代名词。市面上的旗舰手机,iPhone5、Galaxy S3、Note 2、L36h等都是采用索尼Exmor R CMOS。而且索尼还是唯一一家研发出堆栈式CMOS的厂商,这项技术目前已经在OPPO Find5上得到了应用。借助手机市场高速发展的东风,索尼不仅会继续维持感光元件市场领导者的地位,还会继续扩大市场份额。

薄膜液晶的专利技术

今年1月,由于三星、LG、奇美等6家面板厂商垄断液晶面板价格,我国发改委开出3.53亿元人民币的罚单。而这6家面板厂商结盟的初衷,就是为了共同抵抗技术遥遥领先的日本企业,防止日本厂商一家独大。尽管目前液晶面板产业内日本已经被韩国和中国台湾超过,但是掌握着上游原材料、元器件以及基础制造设备的日本,依然是整个产业链条上最主要的规则定义者。

到2010年,LCD用光学薄膜的专利申请数量为日



堆栈式CMOS结构

用的索尼Exmor R CMOS。而且索尼还是唯一一家研发出堆栈式CMOS的厂商,这项技术目前已经在OPPO Find5上得到了应用。借助手机市场高速发展的东风,索尼不仅会继续维持感光元件市场领导者的地位,还会继续扩大市场份额。



本4171件(78%),美国609件(11%),韩国317件(6%),欧洲269件(5%),从这个细节上就可看出日本企业在薄膜液晶的专利技术上依然非常的强势。

复印机

美国施乐发明复印机之后,申请了500多项专利,构筑了坚固的技术壁垒。但是它的复印机属于集中复印,小企业根本不能承受如此高的价格。发现这一商机的佳能随后发明了适合中小型企业用的复印机。为了与当时的“巨无霸”施乐竞争,佳能的策略是把发明以非常低的价格转让给日本同行,如美能达、理光、东芝等公司,从



而实现联手做市场,共同推广,从根本上改变了施乐制定的游戏规则,现在复印机

的生产几乎被日本企业所垄断。

锂电池专利

小到蓝牙耳机、智能手表,大到电动汽车,锂电池是关系到续航时间的重要设备。自从1992年索尼发明锂电池之后,关于锂电池的专利技术一直主要掌握在日本厂商手中。据统计,从1998年到2007年申请关于锂电池的专利中,日本共有15179件,美国、欧洲、韩国、中国的专利加起来也只有8989件,约为日本专利总数的60%,专利申请日本处于绝对的优势地位。

而我国已经成为最大的锂电池生产国,2013年



锂离子电池整体市场规模将达到741.7亿元,同比增长33.2%,但是发展快速的中国锂电池企业频频遭遇锂电池专利诉讼。例如2005年底,持续两年多的索尼控告比亚迪侵犯电池专利案,最终以索尼败诉落

下帷幕。之前,比亚迪刚刚结束与日本三洋电机公司之间长达三年的专利诉讼纠纷,双方选择了妥协与和解。从这些事件可以看出,拥有专利的优势,使得日本企业成为中国锂电池发展的拦路虎。

多层陶瓷电容

随着电子产业的飞速发展,作为电子设备的基础元件,具有体积小、比容大、寿命长等优势的多层陶瓷电容也以惊人的速度发展。这些多层陶瓷电容要求将极薄陶瓷和电极接合起来,因此技术要求较高,目前70%的产品出自日本的村田制作所、

TDK、太阳诱电等厂商。

其中村田制作所在全球业内的地位不断攀升,不仅在多层陶瓷电容市场中占据35%的市场份额拥有绝对优势,而且还将业务延伸到滤波器和无线LAN模块等领域。由于不断获得苹果、三星的订单,村田工厂已经持续



满负荷运转,需要不断扩大产能才能满足市场的需求。

我看普通日本人的 IT 生活

提及日本的IT生活,我们通常会相信生活在日本的人都更关注日本本土的产品,甚至是信奉日本制造为一种骄傲,即使是在如今面临溃败的日本经济下,在日本生活的人又是否还钟情于传统品牌呢?另外,多数人更关心的是在日本发达却放缓科技发展的现状下,他们的IT生活又有什么不同和变化呢?

iPhone成就运营商,定制成就本土品牌市场

首先提到日本的三大运营商分别是 softbank、AU、DOKOMO, 他们的官网比较容易搜索到, 在日文网站里点菜单栏的“製品”就会看到运营商分别代理的手机机种, “スマートフォン”为智能手机的意思, 例如 http://www.nttdocomo.co.jp/product/smart_phone/index.html

小贴士 | TIPS

跟中国不一样, 办手机是必须要本人的身份证明和银行账户的, 不是像我们充话费充多少用多少, 而是用了一个月之后直接从银行账户里面扣。所以像电影《门徒》里面那样做卧底被发现了就换一个手机号码来用基本上是不可能的。因为就算你在电器店里买了一个手机, 也必须用身份证明和银行账户来选择一个运营商。



三个运营商中 DOKOMO 是最大的老品牌, 有点像我们的电信, 其背后的支撑企业是 NTT, 因为经常推出家族优惠和企业优惠, 有

时又和 NTT 的网线业务挂钩, 所以感觉上周围日本人用的是最多的。但最近两年因为另外两个运营商都引进了 iPhone, 而其仍然没有苹果公司的产品, 所以完全吸引不了外国人, 特别是留学生的眼光。相反 softbank 就是第一个代理 iPhone 的运营商, 而且在代理 iPhone 之前就走低价路线(日本话费很高, 直到 2010 年的时候三个运营商之间的手机发短信才开始免费), 所以外国人(特别是中国人)基本上都是用的 softbank 的手机。再加上除 iPhone 之外的手机基本上都没有中文设置, 在 iPhone 出现后, 感觉中国留学生基本上都是用的 iPhone。虽然 softbank 生意做得如火如荼, 但却是公认的信号差, 所以在 2011 年的时候 AU 也开始代理 iPhone 之后, 日本人用 iPhone 的人也越来越多(特别是学生群体)。

虽然日本人对苹果公司产品的热爱是有目共睹的, 但是感觉在智能机市场上也不是 iPhone 独霸天下。因为只要看一下三家运营商的网页就会发现, 除了 iPhone 和三星的产

品以外, 基本上都是他们国产的品牌了, 诺基亚、摩托罗拉之类我们熟悉的品牌更是找不到踪迹。究其原因主要有三点, 第一点是日本人对自己国产品牌的信任和喜爱, 在还不是智能机当道的时代, 日本人钟情的翻盖机基本就是由夏普松下等品牌垄断, 出现在各种日剧或日本电影中。而现在折叠手机也依然受到不需要手机繁复功能的工薪阶层或一般民众的喜爱。附上现在折叠手机的销售情况:



http://kakaku.com/keitai/docomo/itemlist.aspx?pdf_Spec101=2

第二点是日本品牌手机与日本文化产业的结合。比如每个运营商每年都会推出的让女孩子爱不释手的迪斯尼系列, 初音限定机一抢而空的 EVA 机等。

与动漫和各种明星卡通形



DOCOMO 的官方网站上推出的迪斯尼特别版手机



象的结合是日本文化里, 乃至数码产品领域非常特殊的一个脉络, 通常这些限量或特别版的产品却往往在日本是最为畅销和被追捧的, 这一类别也相对地将本土的品牌推向了另一种情感的纽带中, 在很多学生群体或忠实粉丝心中, 特别定制的外形和内置系统或许比起国内更看重的参数来说更具有诱惑力。

同样是 DOKOMO, 运营商与夏普合作推出的 EVA 定制手机, 其采用 Android 4.0 系统, 但定制的 UI 界面和独特

的外壳造型, 牢牢地抓住了日本人的动漫情结, 是其他国家的数码产品无法冲击的。

最后要说的第三点, 是我觉得最重要的一点, 那就是与日本消费者的习惯挂钩。日本是一个非常注重版权的国家, 因为习惯购买正版软件和正版音乐, 所以要么就是使用 iPhone 或 Android 系统的人通过应用商店正规途径购买或下载, 要么就是直接使用依托运营商和手机品牌设计的各种 APP, 比如以 DOKOMO 公司的智能机为例, 一般智能机都有日语语音功能、即时翻译功能、灾害预警功能等内置 APP, 还有基本上不管是不是智能机, 连普通手机都有的但就是 iPhone 没有的随时收看收听日本广播或电视台的功能, 以及 AU 比较有名只要加入就可以简单购买的(还是要付款)auスマートパス(au 智能 bus), 这样一来不仅与社会环境社会需要相吻合, 年纪比较大的人或不愿意去下载各种 APP 的人也能享受到智能手机带给生活的愉快和方便, 这些功能也会决定日本消费者如何选择一部手机或是运营商。

体验细致入微, 商品应有尽有

在日本最大的家电贩卖店基本是这三家, yodobashi、yamada (山田) 和 Bic camera。其中感觉 yodobashi 做得最好, 店内一直有中文服务的广播, 所以中国人也最熟悉, 用银联卡还有优惠, 如果去日本, 特别是秋叶原的话这家是首推, 所以以 yodobashi 为例。

yodobashi 应该算是日本最大的电器店, 其实同等规模的电器店也有, 但感觉它的名气最大。它的地位大约和我们的国美相当, 也是全国连锁

的。但从直观感受来说, 它的商品更丰富, 生意也显得更好。我刚到日本时, 朋友就送了我一张 yodobashi, 说是购买商品都可以累计积分, 大约 15%, 积分随时可以等值日元在商店里购买商品, 非常方便, 于是我便常去这家店了。店里的东西初看是贵一些, 但是算成 85 折的话, 还是和外面一般的店差不多, 不算贵了, 而且在这么大的店购物也很方便, 电器方面的东西几乎是应有尽有。我去过它的许多家连锁店, 印象中规模最大的是在东京秋

叶原, 硕大的店面有六七层, 商品非常齐全, 甚至还卖手表、化妆品等一些与电器不相关的东西, 生意非常好。

很有意思的是我还去过一次 Sony 本部的大楼, 其实去之前我根本不知道那是 Sony 的大楼, 只是听说那里有一个冲绳水族馆的展览。去了之后才发现是把整栋大楼都弄成了用 Sony 产品来展示的“电子水族馆”, 虽然其中也有真的热带鱼, 但是究其根本还是用 Sony 的各种投影仪之类的产品才增添了水族馆的效果, 借



这种机会让民众来感受 Sony 产品的魅力。看完之后我对 Sony 的印象大增, 更不要说那些日本小孩子了。还是那句

普通 DC 区(店里的商品包括 DC、单反, 顾客都可以在开放的柜台前任意试用, 可以自己带上卡, 拍完带回家看效果, 非常方便)

话, 把文化和科技融合起来才是双赢啊。

卖场社交盛行, 网络礼仪仍不落

社交网络, 在日本也可以归纳为三大网站, 包括 ameba (有很多艺人博客)、Twitter、miki, 分别相当于我国的人人网、微博、豆瓣。但感觉比起比较私人的博客, 还是匿名的 Twitter 和另一个像我国天涯那种游客随意都可以发言的 2ch (称作 2 酱) 比较渗入他们的方方面面。然后像百度那种用法的网站, 他们比较信任的是日本 yahoo, 应该也是最大

的综合网站。近几年因为他们除了 IE 浏览器基本上都是用的 Google 的浏览器, 所以日本 Google 也很受欢迎。

说到网络习惯他们有个很好笑的地方, 就是即使在网上也很注重礼仪。说好听是平常生活礼貌待人接物的衍生, 说难听了就是真的活得很累, 连上网都不能随心所欲? 比如像 Yahoo 知惠袋(相当于我们百度知道)问了问题的人,

如果有人来为你解答了之后, 你就应该在答案后面写下感谢的话。比如我曾在网上拍了一个东西, 在跟老板说好了地址之类并收到了东西后, 我自然就不会再去管拍过的画面了, 结果没想到当我再上拍卖账号的时候, 全是原拍卖人的留言, 一直问我收到了没有、东西有没有问题, 我才发现是因为我没去说“谢谢”, 所以在日本人心中心这件事根本就还没



完。所以有时不知道在日本网络文化里面谢谢是不是真的是谢谢的本意, 还是说只是一个

结束的暗号而已。说到这里, 那么“谢谢”大家观看这篇我的 IT 生活杂记咯。



19

一周策划

策划: 杨彩 编辑: 杨彩 校对: 杨彩
2013.8.19 投稿邮箱: powee@sina.com

会抽血的机器人



抽血这个词,一说出来,多数人都心颤一下,有些人天生害怕抽血,除了晕血外,实习护士们也给人带来了不小的心理阴影。但这种日子或许很快就要过去了,智能抽血机器人就要诞生了。

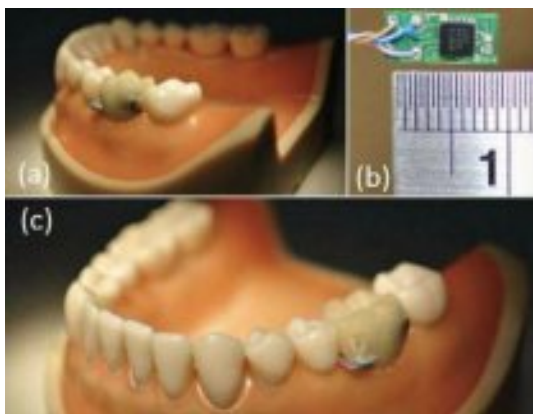
一项叫做 Veebot 的项目已经开始测试他们的原型机,这种机器在抽血时会比人工更快更准。该项目的目标是,使用这种机器人集成抽血和静脉注射的功能,使得这个过程变得更加标准化,同时也更加简便。这个机器有一个类似于血压计套袖的压脉器,

使患者的静脉更加突出,方便下针。它将会使用红外装置、超声波和一种特殊的摄像头,加上精准的分析软件来检测血流量,来找到下针的血管。之后机器就会调整针头并插入到准确的位置和深度。整个过程将会持续大约一分钟,但具体时间和抽血的血量也有关。

目前,Veebot 已经能够有 83% 的概率找到那根血管,这和抽血的医生们的概率是相同的。研发它的公司称,在投入临床试验前,他们将会将这个概率提升到 90%。

编辑观点:不知道为什么面对这个抽血机器,我个人还是更倾向于相信实习护士呢,虽然准确率这样的数据能客观说明问题,但还是情感上相信人类更可靠些。另外,83% 的准确率是不是太低了——我不是说机器人,是说的咱们的护士哟。

在牙齿里装一颗传感器



台大的科学家最新研制了一款智能牙齿传感器,可监控牙口健康以及使命必达地将你所有的饮食习惯都汇报给你的牙医。所以,如果你会因为害怕牙医的责骂恐吓而讨厌定期去洗牙,那么这玩意儿一点忙都帮不上。

它不仅能追踪你基本的口腔健康状况,还能区分你吃、喝、说、咳嗽、抽烟以及呼吸一系列的口腔运动。它可以说是一个卫生或说恶习追踪仪,听起来蛮诡

异的——如果你烟瘾大,它会知道;如果你是吃货,它也会知道;它还会毫无血性地出卖你,牙医会得到所有这些证据。它和牙医们会在背后耻笑你自以为是的牙口清理习惯,还会对你不良的饮食习惯和惯抽的烟草品种指手画脚,所得数据资料之详细你简直无法想象。研究员们最近还着手开发具备蓝牙感应式充电功能的牙齿传感器,安装在牙齿的龋洞中。

编辑观点:各位,你们是否还记得牙缝里有肉渣或菜渣的感觉?真的很不爽也!总是要把它抠掉!另外,我要有各种不良习惯,难道你给我加个传感器我就改掉了?这真有些好笑!坦率说,我觉得这个发明有些无聊!并且,牙医真的希望大家都有健康的生活习惯,牙齿任何问题都没有吗?不一定吧……

智能垃圾桶 能自己发短信



近期,英国莫顿市议会宣布,将在该市试点全球技术最

先进的垃圾桶——BigBelly 太阳能垃圾桶,虽然售价不菲,但莫顿市认为这款垃圾桶将有利于他们节约市政成本。

BigBelly 太阳能垃圾桶作为绿色运动的先锋,从制造到功能都体现出了最为前沿的设计理念,它是目前全球唯一具有垃圾压缩功能的太阳能垃圾桶。这种垃圾桶适用于人流密度较大的地方,例如购物中心、速食摊位及娱乐场所,或者远离城市中心地带,如公园和海滨等地方。

BigBelly 太阳能垃圾桶高 128 厘米,重约 36 千克,可压

缩和储存 5 倍于其体积的垃圾,能源完全取自太阳能,无需消耗多余的电力。该设备会以相当于 567 千克的力量定期压缩垃圾直到其容量饱和为止。并且在垃圾箱容量达到 85% 时,系统会发送短信或电子邮件来通知相关人员进行排空。一般垃圾箱平时需清理两次垃圾,而使用该垃圾箱后,控制台收到垃圾箱满的提示后才会出车进行清理,并且只需清理一次。这样不仅可以减少垃圾车的燃料消耗,也能降低运输途中的碳排放。

编辑观点:这样的智能设备总是让中国国民羡慕嫉妒恨,太阳能、自动压缩垃圾、发短信,这些好多实用啊。但我琢磨,这东西肯定不适合中国!且不说中国人工便宜,另外这东西采购的价格贵,回扣肯定也很高;也暂且不说产品的可靠性等问题,就一点就可以否决掉:这玩意要放公众场合,用不了几天铁定会给人搬回家!

电动车的“外挂”:拖斗车边跑边充



电动环保汽车现在普及面临最大的瓶颈还是在于充电站少,大多数人都不希望车子在路上跑到一半没电了,结果离最近的充电站还有几十公里吧。要拿电动车去跑长途更是太不可能。不过最近开发出的

EP Tender 增距系统可以有效改善这一现状。就像我们手机常用的移动电源一样,这个拖斗车外形的充电器可以让电动车电池寿命大增。

这个电动车外挂电源实际上就是一个 600CC 的发电引

擎,放入拖斗车中,重约 200 千克。在电动车电源充足的时候,它就处于休眠状态;电量低的时候发电机就发动,为电动车提供稳定的电流;又或者是在行车过程中给电动车充电,那样就可以避免在充电站花掉过长的时间了。

目前这个原型还在法国进行研发。公司的新目标是 35 千瓦功率、900CC 的引擎。根据 EP Tender 的报告,普通的电动车在加上这个外挂电源之后能够跑 600 公里左右,这算相当不错的了。

编辑观点:怎么感觉这个设计这么奇怪呢,如果电力不足,为什么不直接加块大电池呢?拖一块大电池也行啊!现在的设计就好像一个电力车又加了汽油机(这东西发电就是靠汽油嘛),总之感觉很可笑,还不如直接买个经济实惠又可靠的汽油车算了。

foc.us 耳机让你成为游戏高手



想不想在玩游戏的时候提高自己的操作能力?你可以选择多玩几盘,仔细研究地图,或者是从网上找一些老玩家的技巧介绍。但是如果有这么一个为游戏玩家所设计的实体装备,可以用电流刺激头皮,使大脑处于兴奋状态,从而提高作战反应能力,你会购买吗?

Focus Labs 实验室近日

发布了一款名为 foc.us 的游戏耳机,可以通过向大脑释放微量的电流来刺激前额皮质神经,提高玩家的记忆力、注意力和警觉性,从而达到提高玩家游戏水平的作用,该款耳机售价为 249 美元(约合人民币 1500 元),可便宜。

foc.us 游戏耳机的功能听起来像是科幻小说中的东西,

但是开发者说,foc.us 游戏耳机采用的是一种名为“经颅直流电刺激(tDCS)”的技术,这种技术早在几年前就出现了,几年前医疗研究人员利用 tDCS 技术来治疗慢性疼痛、防治偏头痛,同时受治疗的人也发现自己的数学水平有了不小的进步。而 Focus Labs 的研究人员则发现 tDCS 可以提高玩家的游戏水平。

foc.us 游戏耳机内部使用的是由德州仪器生产的蓝牙低功耗系统,可以借助贴在前额的四个接头向大脑发送 4 束电流。在使用前,玩家需要准确将 4 个接头放置在前额上,确保释放的电流能准确地流向前额皮质。接头上沾有海绵,使用前必须浸泡盐溶液,否则接头可能会把额头烧糊。

编辑观点:给大脑加电,那就是……电脑了?好厉害的样子!不过,这玩意真的可靠且安全吗?长期使用会不会产生什么副作用呀!

欢迎来到智能办公室

■波洛普林

办公室的智能程度,并非靠电脑数量来判断,人性化与高效化才是体现智能的关键。你所在的办公室智能吗?如果你觉得略有欠缺,不如从下文管中窥豹,看看未来的智能办公室应该如何打造。

信息之墙



投影 + 手势控制的信息互动墙的构造原理及实际操控效果图



在未来的办公室,墙面承担了辅助信息展示的角色,负责时间、天气、集体待办事项、临时通知等功能,图片中这样的触屏互动墙也是另一种方向,不过价格和技术要求都居高不下,可能尚需时日

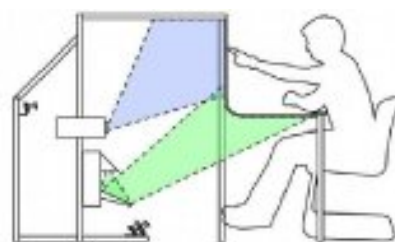
信息技术高速发展的今天,白墙加画的配置对于高效运作的办公室来说显得略微过时了一些,在研究人员看来,墙面需要由静变动,成为公司内部信息传播的新途径。投影 + 手势识别,是目前信息互动墙的主要研究方向,Tangible 的 Digital Graffiti Wall、Lumen 的 Kiwibank、松下 的

Panasonic Digital Wall、Ubi Display 以及 TouchMagix 的 MotionMagix 都以此为蓝本进行互动信息墙的开发。

以 Ubi Display 为例,整个系统由输出终端、投影机、手势追踪传感器和墙面四部分组成,输出终端通过投影机将画面投射到墙面上,而每当有人

对墙面信息作出手势反应后,手势追踪传感器会检测到动作并将数据传到电脑的运算引擎,并将计算后的画面继续投射到墙壁上,形成循环和互动。当然,由于是手势控制,如何来设定手势指令并让用户能最快且最自然地学会与使用,是研究人员未来的主要研究课题之一。

交互桌面



图像会由两台投影设备分别投影在水平 / 垂直两个显示屏上



多点触控能让用户同时对多个任务进行控制

3D立体会议

说到未来的会议室,很多人大脑里第一反应的就是科幻电影中的 3D 全息立体成像桌,这些图像不仅是 3D 立体显示,而且还可以用手操控把玩,让人遐想不已。事实上,这并不遥远。美国加州 Infinite Z 公司研发的 Z Space 显示系统已经将 3D 全息显示和操控带到了我们面前。该系统由 3D 平板电脑、红外线操控笔以及 3D 眼镜构成。3D 平板电脑上安装的追踪人眼的摄像头和侦测红外线操控笔的传感器是整个显示系统的关键。使用时,红外线笔跟踪传感器能检测到红外线笔的位置和动作,并以此反映在 3D 图像上;与此同时,摄像头会实时追踪眼镜位置并测量平板和眼镜距离,以此来改变平板电脑显示的 3D 图像的纵深



位置,让用户看到完整而立体的图像——甚至用户能看到被红外线操控笔拖出屏幕外的 3D 图像,非常奇特。在未来,Z Space 可以扩张到整个大

型的桌面,3D 全息会议桌就不再只是梦了。

个人室内交通

未来的办公室中,人的坐椅和交通是否会有所改变?本田集团以全方位个人交通设备 UNI-CUB 告诉我们,未来的椅子是可以走路的!

UNI-CUB 的主要部分是全方位驱动车轮机构,这种由大直径车轮和小直径车轮组合而成的结构可以覆盖前后左右各个方位的移动。其主要控制机构在坐椅部分,坐椅安装了类似游戏机的摇杆控制部分,人只需要向想移动的方向倾斜身体,摇杆便会感知并将移动指令传达给全方位驱动车轮机构,最高速度会达到 6km/h,最长续航里程为 6km。UNI-CUB 最大的魅力在于,乘坐者使用习惯后会无意识地将其作为身体的一部分娴熟地操作。坐在 UNI-CUB 上面和人站立的高度一



由于其出色的 3D 显示效果,Z Space 目前主要面向产品设计部门

致,方便乘坐者交流谈话。类似厨房工作台、酒吧台这样有点高的桌面,可以直接坐在 UNI-CUB 上和别人

喝茶聊天。这种个人交通工具的普及将改变现有工作、居住形态说不定。

办公室的硬件设备中,桌子可谓无处不在,但目前的桌子只有承重和装饰功能,未来的办公室中,桌子机械化、电子化的痕迹将会越来越重。

虽然微软研发的 PixelSense 将触控范围扩展到了整个桌面,不过这并不适合高强度工作的办公室。来自德国亚琛工业大学工作与认知心理学系和媒体计算机组的莫特·维斯·西蒙·沃尔克·简·博彻斯设计出了全新的工作站原型——BendDesk。BendDesk 主要由三部分组成:电脑主机、连续弯曲触控屏、图像投影设备,其中,连续弯曲触控屏由亚克力板构成,负责显示投影的图像,且同时接受多点触控操作和手势控制。亚克力板的连续弯曲触控屏在实际使用中相比柔性弯曲屏,不仅耐高温和抗冲压,即使损坏了,其更换成本也远小于柔性弯曲屏。在使用时,用户可以先放大文档,然后使用高敏触控笔直接在平行的触控屏上更改书写,临时挂起的任务或参考文档则放在竖立的屏幕上供随时查看,弯曲的连接部分显示主要的 APP 等供用户快速切换工具。整个一体化的桌面让电脑和桌面整合得更加完整,提高整体的工作效率。

打飞机,打的是怀旧

经典飞机大战游戏溯源

■VIVIAN

“飞机大战”是一款再简单不过的HTML5网页手机游戏,5亿微信用户开始软件更新后,这款游戏获得了极高的关注度,不仅让媒体开始跟着起哄,淘宝代练和外挂团队也纷纷寻找到新的商机。从百度指数来看,8月9日“打飞机”关键词取得了最高1.6万的日搜索量。

“打飞机”其实是空战游戏里最为普遍的娱乐方式,虽然简单粗暴,但在电子游戏的历史演变过程中扮演了重要的角色,要知道,世界上第一款电子游戏就是空战游戏,那是在1962年,那么我们来回顾下经历了半个世纪的空战游戏历史。

不横不竖,最早的打飞机是圆的



SpaceWar! 是世界上第一款真正意义上可娱乐性质的电子游戏。

1962年,麻省理工学院的学生 Steve Russell 和他的几位同学一起设计出了一款双人射击游戏——Space War!。游戏规则非常简单,它通过阴极射线电管显示器来显示画面并模拟了一个包含各种星球的宇宙空间。在这个空间里,重力(引力)、加速度、惯性等物理特性一应俱全,而玩家可以互相用各种武器击毁对方的太空船,但要避

免碰撞星球。

游戏中,玩家使用一对专用的控制器进行操作,控制飞船左右旋转,可以使用导弹和激光作为武器,此外还有用于脱逃的超高速空间 hyperspace 等趣味性设置。

可以说 SpaceWar! 在设计概念上是超前的,它运行在当时名为 PDP-1 的小型计算机上,PDP-1 小型机在当时还是一款革命性的计算机——拥有当时最为新锐的 CRT 阴极射线电管显示器,只需一个人操作——在那个年代其他的计算机都是些功耗大、发热量巨大的家伙,若没有空调设备,机房温度可以很轻易地升到 50℃ 以上。PDP-1 小型机非常昂贵,只有政府、规模相对较大的大学或企业才会购买,所以当时能够玩上 SpaceWar! 的人非常少。而某种意义上,SpaceWar! 也是 PDP-1 小型计算机和其 CRT 显示器的一个相当好的测试工具,而 DEC 也是这样做的:其使用 SpaceWar! 为出厂测试程序并内置于机器内部的存储器来向顾客演示其产品性能。



SpaceWar! 之后衍生出了各种版本,其中主要有:1971 年的 SpaceGame 星系游戏,同样 1971 年由 Nutting Member 制作的 ComputerSpace 计算机空间,以及 1977 年由 Cinematronics 制作的 SpaceWars 空间战争,其中后者是商业上最成功的,发行了一定数量的零售版本。

目前 SpaceWar! 被广泛作为 Linux 系统默认提供的演示程序而存在于各个版本的 Linux 系统中。

延伸阅读

历史上的第一次“打飞机”

1903 年 12 月 17 日,美国的莱特兄弟驾驶“飞行者 1 号”进行首次空中飞行,这个伟大的发明使 20 世纪进入了飞机时代。当航空竞技表演风靡全球之时,年轻的意大利军官杜黑已开始酝酿他的制空权理论。1911 年的意土战争中飞机首次参战,到第一次世界大战爆发时,主要参战国的飞机总数已达上千架。1914 年 10 月 5 日,法国航空队的两名军士将一挺机枪带上飞机,并击落了一架德国飞机。这是世界战争史上的第一次空战,标志着战争扩展到三维空间。

不可遗忘的空战游戏

电子游戏在世界的发展已有几十年的历史,影响了中国几代玩家。他们是目睹过单机游戏十年兴衰的青年,或许是因为工作和生活的双重压力已经放弃游戏的中年。但是,他们却永远不会忘记曾经引领他们步入神奇世界的那些经典游戏巨作。

纵观飞行模拟游戏近 30 年发展史,在我们心目中留下许许多多深刻印象的经典之作,不管是最初红白机上的《沙罗曼蛇》《小蜜蜂》,还是街机上号称最高难度的《雷电》,其实在网络上,特别是游戏网站或者是问答区,始终有人会在问在街机时代最经典的某款飞机游戏是叫什么,这说明飞机游戏其实是很多人儿时的飞行员情结。



●《沙罗曼蛇》

娱乐指数:★★★

怀旧指数:★★★★★

影响指数:★★★★



●《雷电》

娱乐指数:★★★

怀旧指数:★★★★★

影响指数:★★★★★



●《皇牌空战》

娱乐指数:★★★★★

怀旧指数:★★★

影响指数:★★★★★



●《太平洋英雄 2》

娱乐指数:★★★★★

怀旧指数:★★★

影响指数:★★★★

风靡一时的横版飞行射击游戏,大量的外星人在争夺殖民地的战争中混战,地球派遣了最强大的战斗精英参战。当《沙罗曼蛇》出现的时候,就是当时最好玩的飞行射击游戏,现在看来算不上华丽的画面中,却提供了许多刺激、高速、危险,让人难以置信的环境,非常难得。

代表游戏机:任天堂红白机

首发时间:1983 年

电视游戏时代的开山鼻祖,它的确也为游戏产业做出了巨大贡献,拥有大量经典游戏,代表作有:魂斗罗、坦克大战、超级玛丽、沙罗曼蛇、小蜜蜂……看起来那么亲切,也成为了永远的经典。



《雷电》是 TAITO 于 1990 年首度推出的。这款游戏可以说是很另类的,让玩家认识到“飞行射击”游戏可以如此刺激!正是它的存在把“躲子弹、打飞机”推向了一个极端的高潮,而多变精彩的武器升级也让玩家兴奋不已——谁儿时不想做一个战斗飞行员呢?

代表游戏机:街机 COMPUTERSPACE

首发时间:1971 年

孩子最爱,父母最恨。投币玩游戏,既有红白机不具备的临场感,又有引来众人围观的成就感,这就是 1971 年诞生于美国实验室的 COMPUTERSPACE 游戏机,在进入中国后人气飙升,主要代表作有:雷电、街头霸王、三国志、侍魂、拳皇……成为青少年的最爱,也绝对是家长和老师的眼中钉、肉中刺。



皇牌空战可以说是史上最著名的模拟空战游戏,逼真的操作方式加优秀的系统,让你体验真实化的空战。游戏中不仅对战斗模式、武器系统以及电子设备进行了完美模拟,游戏的画面同样十分精细。驾驶舱几乎像照片一样真实,里面每一个刻度盘和仪表的细微差别都清晰入目,飞机的外形包括受到伤害时的细节也都十分精细。不可否认,这一切都是非常卓越的。

代表游戏机:PlayStation2

首发时间:2000 年

崭新的游戏时代,游戏机市场的一次飞跃,将 32 位 CD 游戏系统发扬光大,代表了一个崭新神话的开始,并确立了新一代家用游戏机的霸主地位。主要代表作有:皇牌空战、实况足球、三国无双、最终幻想、GT 赛车。



这是一款基本上由鼠标操作的游戏,游戏将玩家带入了惊心动魄的二战太平洋战场。在游戏中你会驾驶战机在无限的海天之间翱翔,这款游戏可以说将操作简化到了最低,但丝毫不脱真实的空间感。总而言之,这是一款严谨真实与娱乐并重的优秀飞行游戏,同时它也代表着电脑游戏对游戏主机市场的影响。

代表游戏机:电脑

游戏和游戏硬件的发展在个人电脑盛行之时,可以说走向了另一个普及方向,那就是电脑上的单机版游戏盛行,随着电脑硬件的升级,游戏画面和娱乐性也得到了空前提高。

游戏和娱乐已经在向着移动平台发展,这种转变或许是游戏历史上不可逆的大趋势,正如飞机大战在手机平台上的热火一样,新的社交时代已经宣告了游戏发展的又一次进化。

多屏互动新选择

Miracast 无线显示标准解析

将移动设备上的照片、视频传输到电视等大屏幕上观看，传统的办法是接上一条长长的 MHL 线或者是使用 DLNA 无线传输。在 2013 年推出的各种智能设备中，Miracast 无线显示标准成为一大亮点，为用户带来无线多屏互动的选择。这个获得众多厂商热捧的无线显示标准到底有什么过人之处呢？

剖析原理 | 成熟技术的集合

2012 年 9 月 19 日，WiFi 联盟正式宣布启动 WiFi CERTIFIED Miracast 认证项目，Miracast 无线显示标准开始出现在用户的面前。这个标准推出不久，就开始大规模的应用，普及速度非常快。究其原因，从技术角度来说，Miracast 并非另起炉灶，而是用现成的几项 WiFi 技术整合出来的：传输数据基于 802.11n 技术、点对点连接是 WiFi Direct 技术、WPA2 加密、流量管理采用 WiFi Multimedia 技术以及方便用户配置网络的 WiFi Protected Setup 技术等，其中 WiFi Direct 和 WiFi Multimedia 是最为基本的技术。

在 Miracast 无线显示标准中，将设备分为两类，一类称为发送端，另一类称为接收端。接收端又分为主接收端及次接收端，差别在于主接收端支持视频或声音数据的接收；而次接收端只支持声音数据的接收，用户就可以选择将视频、音频分流至不同设备并同时呈现出来。

那么 Miracast 的工作原理是怎样的呢？Miracast 拥有服务搜寻功能，通过 WiFi Direct 技术寻找附近的 Miracast 设备，用户可以直接找到新设备或是从先前联机过的设备中选择想要连接的设备。在正式传输视影音数据前，发送端和接收端需要先进行通信，交换一些参数信息，包括

双方所支持的视频格式等，以选择适合的传输格式。然后 Miracast 会将影音文件进行压缩，若应用 HDCP 版权保护机制，也会将相关信息加进来。再以 MPEG2-TS 的方式进行视频数据的融合并利用 RTP 协议、通过 UDP/IP 的方式传送，而到接收端则是反向的解封装、HDCP 解密及解压缩后，呈现视频及声音。值得注意的是，Miracast 标准在压缩视频文件时，采用 ITU-T H.264 算法进行压缩，最高分辨率及更新率可达 1920 × 1200、60fps。但为解决实际应用中出现网络传输不稳定的情况，Miracast 还可通过改变压缩率、略过画面或聚焦区块，甚至通过改变视频编码格式等方法达到流量的控制。不过目前 Miracast 标准还存在着在高数据流的状态下会有一些延迟、大型游戏体验不好等问题，使用体验还有提升的空间。

小贴士 | TIPS WiFi Direct

WiFi Direct 是指允许无线网络中的设备不用通过无线路由器即可相互连接。其原理与蓝牙技术类似，这种标准允许无线设备以点对点形式互连。而更为重要的是，WiFi Direct 技术允许一个 WiFi 设备同时建立多个无线连接，这是目前很多新形态 WiFi 应用最关键的技术。



Miracast 连接示意图



未来前景 | 移动设备基本功能

除了最基本的影音推送、镜像功能之外，Miracast 还可发展出许多一对一、延伸桌面的应用。例如在上课时老师可能将画面传送到学生的设备，或是将老师和特定学生的画面传送到电子白板上，能为数字生活带来许多有趣的体验。

正因为拥有这样的魅力，Miracast 在今年 CES 和 MWC 展会上都成了各设备厂商积极应用的一项亮点技术，目前包括联发科、英伟达与博通等多家芯片厂商都在 SOC 芯片方案上支持了 Miracast 标准。通过芯片的支持，实现对 Miracast 硬件解码、压缩的优化，在设备硬件端解决技术与兼容性问题。

对于 Miracast 普及最有力的推手应当是谷歌，从 Android 4.2 系统开始加入了对 Miracast 的支持，采用该系统的智

能手机、平板电脑、电视棒等产品，包括 LG Nexus4、三星 Galaxy S4/Note 2、Sony Xperia Z、HTC One 等旗舰手机都将 Miracast 列为基本功能，最近谷歌 Chromecast 电视棒也因为支持 Miracast 技术而大受关注。而 Win8.1 及英特尔未来的 WiDi 3.5 标准也同样支持 Miracast。



支持 Miracast 的谷歌电视棒进行视频分享

同类比较 | Miracast 如何脱颖而出

在 Miracast 出现之前，市场上已经有 DLNA 以及 AirPlay 两大无线传输标准。与两个前辈相比，Miracast 有些什么优势呢？DLNA 是索尼、英特尔、微软等发起的一套 PC、移动设备、消费电器之间互联互通的协议，宗旨是“随时随地享受音乐、照片和视频”。但是 DLNA 不是实时传输，而是在传输数据之前，会先缓冲一小段时间，因此 DLNA 只能传输移动设备上的图片、视频、音乐等。无法实现多屏同步显示的镜像功能，这是 DLNA 标准最大的缺陷所在，而 Miracast 就没有这个问题。

苹果的 AirPlay 标准不仅有镜像功能，且支持的应用最多。但该功能主要是围绕苹果电视盒搭配 iOS 设备打造的，如果使用 Android 设备时（部分 Android 设备也支持这一技术），不仅寻找、安装第三

方软件很麻烦，而且经常出现功能不完整、体验不好的情况，使得 AirPlay 的使用范围受到很大的限制。相对而言，Miracast 的使用范围更加的广泛，前面提到除了 Android 系统的支持之外，芯片厂商也在处理器中直接加入对 Miracast 的支持，这为 Miracast 的发展提供了设备的基础。



屏幕镜像功能是 Miracast 标准的一大卖点

延伸阅读 | Miracast 怎么用？

以小米手机和小米盒子为例，在使用前要确保小米盒子的固件升级到了 1.2.0 版本以上，然后在小米盒子的主界面中切换到应用界面，点击 Miracast

图标。然后在小米手机的设置中，打开 WLAN 菜单，选择 WLAN Display，就会搜索到小米盒子，连接上之后，电视中就会出现小米手机的实时镜像。

极速 2GB/s

SATA3.2 标准揭秘

随着固态硬盘性能的不不断提升，动辄 500MB/s 以上的读写速度，即便是 SATA3 接口也感到压力很大。最近 SATA-IO 组织公开发布了新一代 SATA 标准——SATA3.2。这是四年前 SATA3 标准发布之后的第二个更新版本，其最大的特点是最大读写速度达到 2GB/s，大大超过了 SATA3 接口。

引入 PCI-E 通道 速度猛增

按照 SATA 接口的发展，其速率从 3Gbps 到 6Gbps，下一代 SATA 标准很自然地应该达到 12Gbps，传输速度达到 1.2GB/s。但是这实现起来并不容易，涉及硬盘、主控、支撑架构等方面都要进行比较大的改变。因此 SATA-IO 组织在研究标准时，改变了

思路，引入了 PCI-E 通道。PCI-E 是一种非常成熟的技术，使用广泛，速度也够快。SATA3.2 标准的最大改变就是允许 SATA 和 PCI-E 设备共存，由主控制器连接并控制这些设备。目前 PCI-E3.0 标准单通道传输速度已经达到了 1GB/s，而 SATA 3.2 最多可

以同时使用两个通道，因此 SATA3.2 的理论速度最大可以达到 2GB/s，非常适合高性能的固态硬盘。更加难得的是，SATA3.2 比 SATA3 速度快了数倍，但是控制器功耗仅仅增加了 4% 而已。

其他更新

除了大家最为关心的速度，SATA3.2 标准也支持 M.2 接口，将为超极本固态硬盘提供更快的数据读写速度。针对可插拔、可扩展存储，SATA3.2 标准中增加了 USM Slim，缩减了模块厚度，产品可以做得更小。还有目前功耗最低的电源管理状态——DevSleep，几乎完全断电，可满足超极本等移动设备待机状态下的低功耗要求。

技术宅的杰作 看高性能平板如何打造

自制平板对于不少技术宅来说并不是什么很困难的事情,19岁高中毕业生朱英东花半年时间打造的这台Zuu11平板,号称是史上性能最强的平板。更值得一提的是,与不少技术宅的理科背景不同,朱英东可是一个地地道道的文科生。这台平板是如何打造出来的呢?就由玩家朱英东本人来详细介绍一下。

制作初衷 | 展现DIY玩家实力

某天在网上看的时候,我看到了一条新闻,讲的是一位国外的DIY爱好者做了一个防盗自行车灯,与其他自行车灯的最大不同之处就是能拆卸。当时就觉得仅凭这么一个功能简陋的小灯就能引起别人的广泛关注,还能被报道,实在是太小题大做了,这么简单的装置,我几岁的时候就做得

出来。于是决定自己DIY一个让大家都觉得惊艳的产品,来展现中国DIY爱好者的实力。

在年初,看到雷蛇 Edge Pro 游戏平板发布之后,就把目标定在打造出世界上性能最强的平板电脑,一定要压过雷蛇 Edge Pro 游戏平板一头。说干就干,春节过后就开始忙活起来。这是一个系

统工程,所幸大多数配件都有现成的产品,Core i7 3620QM 处理器、笔记本主板这些都能在淘宝网上轻松淘到。前前后后一共下了近 100 个订单,有段时间每天都会收到 6~7 个包裹,甚至在平板即将完成的时候都还买了好几个配件,快递员都和我混熟了。

制作历程 | 关键设备都是自制

看了平板的基本配置,可能有读者会觉得,这款DIY作品就是将现成产品组装到一起,性能虽强,但没有什么创新。实际上,平台的组装确实很简单,但我之所以花了半年时间来打造这台平板,主要原因在于配件的自制方面的确很花时间。

纯手工打造的外壳

相对而言,模具的打造是所有自制设备中最简单的。这个平板就做一个,所以开模是不现实的,淘宝上也还没现成的产品。所以平板外壳是纯手工做的,先设计好图纸,然后找加工工厂用激光切割机将2mm厚的透明亚克力板切割成指定大小的底板、侧边条、面板条等部分,再用502直接粘贴起来。后来我又发现,激光切割机切出的亚克力板,都是直角的,很尖锐。于是买了一根内径为R5的亚克力管切成四块之后粘上去,这样就不怕划手了。

此外,固定主板等配件的铜柱,是用万能胶固定,这样就能把主板安装上去了。

触摸屏难买到也难改造

触摸屏部分才是最难的,不仅是难买,也难改造。触控屏主要有电容屏和电阻屏两种,电阻屏为单点触控,要想获得较好的触控体验只能使用电容屏。可是市面上的电容屏多在10英寸以下,而且是专用接口。要想买到一块11.6英寸且采用通用接口的电容屏非常困难。我联系了国外以及中国台湾的触控屏生产商,想直接找他们购买,但数量太少,人家根本就不回复我。最后还是一家深圳企业听了我的想法之后,卖给了我几块电容屏,这中间花了接近3个月的时间。

拿到电容屏之后,我又发现了一个问题:没有Home键。在Win8平板上,Home键拥有切换界面、返回菜单等多种功能,屏幕上没有,我就只能自己做。我想的是买一个触摸按键,然后再买一个单点自定义脚踏,把脚踏定义为Home键,从而实现触摸功能。可是买回的触摸模块,在触摸时只能输出低电平,而它需要在触发时输出高电平。经过朋友讨论之后决定做一个反向电路,最后

完成了触摸按键部分的制作。

见缝插针装电芯

在制作之初,我就将平板厚度定在了20mm,可是传统的18650电芯直径为18mm。因此只能选择聚合物电芯。这种电芯很薄,不过面积大。原来预留给电池的空间只能放下两块5000mAh的聚合物电芯,但硬件要求必须用三组电芯供电。在经过了一番研究之后,我在平板的上部找到了一个空间,正好可以放下两块2700mAh的电芯,最终将这4块电芯串联就完成了平板电池的制作。

另外需要提一下的是,电芯安装之后,占用了不少硬盘位,2.5英寸SSD肯定放不下了,而常见的mSATA SSD体积合适,接口又不兼容。市面上还有一种half slim标准的SSD,这种产品多是国产山寨货,性能太差。市面上能买到的SATA转mSATA转接卡我基本上都买了,但都不合适,最后还是只能自己改造,在返修台上更换mSATA接口之后,才解决了SSD的问题。

使用体验 | 性能很强悍 发热很严重

Zuu11平板制成之后,我立即进行了测试。在3D Mark11的E模式下,得到了3738分,而雷蛇Edge Pro的成绩仅2500分左右,确实超过了它。在日常使用中,玩大

型游戏也非常的流畅。而且经过改造的SSD表现也很不错,按按下开机键到进入桌面,只用10秒不到,这基本达到了我的设计目标。

当然,Core i7

3620QM+GT650M的发热量确实不可小觑。尽管我在外壳上开了大量散热孔辅助散热,但是只要使用20分钟左右,散热器处就会有明显的热量堆积,略微还有些烫手。

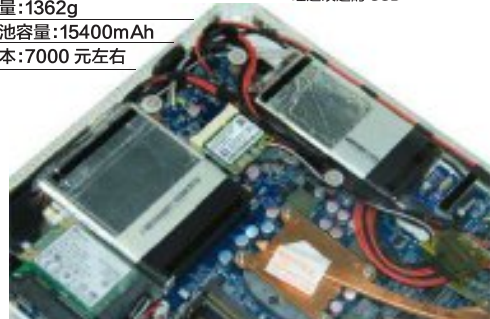


基本配置

■ 屏幕:11.6 英寸 IPS(分辨率 1366 × 768)
■ 处理器: Intel Core i7 3620QM (四核八线程, 2.2GHz)
■ 显卡: GT650M
■ 内存: 16GB DDR3
■ 存储: 256GB SSD
■ 重量: 1362g
■ 电池容量: 15400mAh
■ 成本: 7000 元左右



经过改造的 SSD



电芯的安装



Zuu11 平板内部



触控屏控制板

编辑点评

自己对各种材料进行改装、加工,然后寻找各个空位塞下对应的组件,还解决了屏幕的各种问题……不得不说小朱动手能力相当强。而且坦率说,即便是咱们PC组的编辑看了,也都称赞这款自制平板内部比较规整!小细节也处理得不错!

我们不禁想怒吼:成天沉迷在游戏中的少年们,努力吧,这才是真正玩家的态度!理科生,也请努力吧!

对话朱英东 | 一个文科生的电脑梦想



电脑报: 为什么给你的平板命名为 Zuu11?

朱英东: 我在小学的时候就开始琢磨着办网站,当时就把网址想好了,叫“Zuuyoo.com”。从那以后,我做的与计算机相关的东西就一直用的这个名字。

电脑报: 通常情况下,玩家在高中时会选择理科,以方便学习深造,而你为什么要选择文科呢?

朱英东: 理论和实践是有区

别的。我非常喜欢计算机,从2003年开始业余时间一直在研究计算机,但是我觉得即使有理科背景也不一定做得出这台平板。我现在还在从事几项关于计算机的研究,如果没有文科的学习,那几千字的论文根本没法写出来,文理结合才是最好的学习方法。

电脑报: 介绍一下你正在从事的其他研究吧。

朱英东: 由于智能移动设备的冲击,传统PC受到了很大的影响。通过我的观察和研究,发现只有从结构上对传统PC进行革新,才能推动PC的发展。高中毕业后,我就在家进行移动无线触控显示器等项目的研究,以组成一个全新形态的计算机。目前关于双屏幕以及无线显示器的研究已经完成,正在申请专利当中。

电脑报: 对于你的电脑梦想,未来是怎么打算的?

朱英东: 我现在掌握的知识远远不够,因为这几项研究很费精力,所以在家待了一年。目前正在与几所大学进行联系,准备继续学习知识,提高自己。其实我还有个梦想就是想和微软的高管交流一下,但是一直没有这个机会,在专利完成之后,我会主动与微软等公司联系的。

“神机”之争： 国产手机的价格战怪圈

配置高、性能强而价格却相对低廉的手机在众多用户中被戏称为“神机”，厂商利用网络宣传渠道对用户进行这样的暗示也是司空见惯的，而且不少用户也乐于接受。最近小米发布了799元的红米手机，被网友称为“神机”，魅族为此不但与之在在微博上展开了口水战，还实打实地打上了价格战，可谓火药味十足……

价格战，国产手机不可避免的归宿？

这次小米发布的红米手机，采用MT6589T四核方案，配备了1GB内存和4GB ROM。4.7英寸720P屏幕，使用自家的MIUI V5系统，而价格只是799元，从性价比来

说，的确可以秒杀不少同价位或同配置的安卓手机。而随后魅族开打价格战的动作，则与以往的风格大不相同。按照魅族秉承的理念，手机发展的重心在于提升用户体验以及制

造工艺，配置的重要性反而排在后面，当然，更好的体验也带来了一定的溢价，但在国内的市场环境，大众用户对这部分附加价值带来的溢价接受度如何，想必大家也清楚——由

799元的红米手机引发的价格战，就是最好的答案。可想而知，其他国产品牌手机，还能逆价格战的潮流而行吗？

要做“神机”，只拼成本为哪般？

根据国内相关调查显示，在2万人投票的情况下，有34.7%的用户认为1001~1500元价位的国产品牌手机可以接受，而愿意接受1501~2000元价位国产品牌手机的用户占比为32.8%，这两项加起来就达到了67.5%。相对而言，愿意接受2000元以上价位国产品牌手机的用户只有20.3%。同时愿意接受1000元以下国产品牌手机的用户也只有12.2%。可见，国内用户最期待的，也就是“千元

级”国产品牌手机。而在另一项调查中，目前正在使用千元级以下智能手机的用户比例却超过60%，嗯……期望购买和实际购买是有那么点差别的，红米为什么定价799？这就是原因吧。

再回过头来看这个价位上的国产手机，一般来说也是四核+720P屏幕+16GB ROM的组合，如果能有手机配置比千元级手机稍低一点点，但价格低很多，必然会大大吸引国内用户的眼球——红米手机就

干了这样的事，除了ROM稍小，其他配置都不输于千元级国产四核手机，而价格却低到799元。

不过，说实话，不是每个手机厂商都能玩价格战的。在这点上，手机与DIY硬件产品还有一些区别。DIY硬件厂商玩价格战最后必然是大家都活得很艰苦，因为绝大多数硬件厂商都只有硬件产品，缺少获取利润的软平台，价格战打下去就只能抠硬件成本，形成恶性循环。而手机却不一样，在这

一点上运营商最有发言权：手机只是获利的平台，我赚的是服务费，手机就算送你又如何？和运营商相仿，做互联网起家的手机厂商在这方面同样有优势，手机我少赚一点，我从系统服务上获利就是，你纯做硬件的厂商敢和我拼价格？简单点说，要做“神机”，没有另外的利润平台（哪怕是山寨机常用的内置大量收费APP这样引火烧身的办法），单拼硬件成本那就是找死。

手机 Mobile



25 | 头条

2013.8.19
责编 | 王 诚 美编 | 毛代洪
组版 | 何雪松 校对 | 曾 灿
投稿邮箱 | pcw_mobile@vip.sina.com

重磅推荐

- >26 主题策划
微信5.0新功能深度评测
- >29 金立ELIFE E6手机评测
- >31 手机大讲堂：RAM与ROM

观点：

国产手机价格战，点到为止

要说手机硬件配置是外功的话，各种增值服务和平台优势就是内功。国产手机厂商如果还抱着为卖手机而卖手机的想法，那就很难在接下来的价格战中占据有利地势。当然，要修炼内功也不是说说就行那么简单的，这需要投入很大的人力物力，也要充分了解用户的需求，或者说，至少要在几年前开始布局才有胜算……细数下来，国产手机厂商做到这一点的也不多。当然，我们也希望国产手机厂商在未来的某个时候能真正走到行业前列，绝不只是销量，一味杀价只会降低品质，前几年如纽曼、360已然折戟，值得“神机”企业思考。

Let's Talk! 酷比魔方 让平板说话!

全球首款7.9英寸IPS屏四核3G通话平板酷比魔方Talk 79仅999元!

酷比魔方Talk 79是全球首发的7.9英寸IPS屏3G通话平板产品，搭载手机SIM卡实现3G通话。网络及信号防锁，支持移动/联通SIM卡通话，更支持联通3G高速上网，让您的沟通真正随时随地，无拘无束！内置的GPS模块，让您可以随时使用导航、地图等，更可精准定位您的位置或跟踪等进行定位，平板实用性进一步提高。

酷比魔方Talk 79是国内3G通话平板电脑产品当之无愧的代工王！包括但不限于双防滚架+天线固定架+双背壳导轨+2毫米超薄机身+高动马达静音等出众做工，带给你更有信心的选择！

Talk 79采用CNC切割工艺打造的高档金属底壳设计，特殊轻质金属底壳精密打磨，极具质感，其成熟的一体化成型加工技术让人过目不忘，爱不释手。是目前7.9英寸平板电脑产品中外观最出色的！最顶级28nm制程工艺的平板电脑专用四核处理器，真正的4核28nm核心，具有高性能、低功耗的显著优点，从点击一个图标打开应用、浏览网页、到运行最新大型游戏、观看高清视频都是如此流畅，如此快！

酷比魔方U39GT

9英寸IPS全高清屏四核3G通话

- 9英寸1920×1280三温PL5全高清屏
- 28nm A9四核RK3188主频
- 1.8GHz四核高通骁龙S4
- 2GB超大内存/500万像素前置摄像头
- 四核双通道DDR3内存
- 1080P高清HDMI输出接口
- Wi-Fi/蓝牙/USB/耳机

酷比魔方四核豌豆2

10.1英寸IPS全高清屏四核3G通话

- 10.1英寸1920×1280三温PL5全高清屏
- 28nm A9四核RK3188主频
- 1.8GHz四核高通骁龙S4
- 2GB内存，1080P高清
- 前置200万像素500万像素前置摄像头
- HDMI高清输出接口
- 三防防摔/防刮/防汗/防水/防尘/防磁

酷比魔方四核仙人掌2

7.9英寸IPS全高清屏四核3G通话

- 7.9英寸1920×1280三温PL5全高清屏
- 28nm A9四核RK3188主频
- 1.8GHz四核高通骁龙S4
- 2GB内存，1080P高清
- 前置200万像素500万像素前置摄像头
- HDMI高清输出接口
- 三防防摔/防刮/防汗/防水/防尘/防磁

苹果创造了平板 酷比魔方让平板开始说话!

TALK 79

- 高通S4/GPS/Wi-Fi/蓝牙/4FM平板
- 性能更强的28nm四核1.2GHz处理器
- 和iPad mini一样的7.9英寸IPS全高清屏
- 像素密度高达527PPI超视网膜GPU
- 超极Pad mini级别的超薄机身CPU
- 500W像素前置摄像头，1080P高清输出
- 双防滚架/天线固定架/双背壳导轨
- 2毫米超薄机身/高动马达静音
- 智能感应+智能光线感应
- AAC大音量外放+双立上下双喇叭

酷比魔方Talk 79

酷比魔方Talk 5H

5.5英寸全高清屏四核3G通话手机

- 5.5英寸1280×720高清全高清屏
- 双防滚架/双防刮/防汗/防水/防尘/防磁
- 先进的28nm制程工艺
- PowerVR SGX5440三核GPU
- 合金机身坚固耐用设计
- 双卡双待WCDMA+GSM双模制式
- 前130万像素800万像素前置摄像头
- Wi-Fi/蓝牙/GPS/4FM/收音

酷比魔方Talk 5H

酷比魔方全国经销商列表

www.51cube.com

城市	经销商	城市	经销商	城市	经销商
深圳	酷比魔方	北京	酷比魔方	广州	酷比魔方
上海	酷比魔方	天津	酷比魔方	杭州	酷比魔方
南京	酷比魔方	武汉	酷比魔方	成都	酷比魔方
重庆	酷比魔方	西安	酷比魔方	昆明	酷比魔方
贵阳	酷比魔方	拉萨	酷比魔方	海口	酷比魔方
三亚	酷比魔方	珠海	酷比魔方	澳门	酷比魔方
香港	酷比魔方	台北	酷比魔方	台中	酷比魔方
台南	酷比魔方	高雄	酷比魔方	基隆	酷比魔方
新竹	酷比魔方	苗栗	酷比魔方	彰化	酷比魔方
南投	酷比魔方	雲林	酷比魔方	嘉義	酷比魔方
屏東	酷比魔方	花蓮	酷比魔方	台東	酷比魔方
澎湖	酷比魔方	金門	酷比魔方	馬祖	酷比魔方

酷比魔方Talk 79

酷比魔方Talk 5H

不只是社交工具

微信 5.0 新功能场景测试



微信
平台:Android/iOS
版本号:5.0
大小:22.4MB/30.6MB
是否收费:免费

腾讯早在几个月以前就放出了微信5.0的“内部消息”，所提到的手机支付、全新扫一扫、游戏中心等功能都吊足了大家的胃口。还好腾讯并没有让我们等太久，相继在iOS和Android平台上推出了全新的5.0版。新版本拥有如此多的改变，那么这些功能到底好不好用呢？赶快和我们一起来看看吧！

界面变化不大 上手没有难度

虽然微信 5.0 增加了许多功能，但是进入新版软件之后你会发现界面和以前相比改变并不大，主界面依然是所有用户的聊天记录列表，而新的扫一扫和游戏中心则集中在“发现”中。而微信中最常用的聊天功能与朋友圈并没有什么改变，只是增加了置顶功能，比较实用。



主界面并没有太多变化，置顶功能很实用

对比以前版本你会发现新版微信反而更简洁了：整合了公众账号，让用户更容易区分和管理；右上角的功能按钮只保留了添加群聊，将扫一扫等功能移到新的位置，让用户更容易使用。虽然部分功能改变了位置，但使用一次之后就能快速上手，不会有太多的不习惯。



全新的扫一扫和游戏中心都集中在“发现”中

移动支付：一分钟完成话费充值

“我的手机没话费了，帮我在淘宝充下值吧”

“别急，我用微信帮你充，比淘宝方便多了。”

作为微信 5.0 的“拳头功能”，手机支付自然是大家最关心的一个功能，我们首先对手机支付进行了测试。

在安装新版微信之后，在功能按钮和菜单列表中并没有提供明显的在线支付相关的功能，而这个功能被隐藏在“公众账号”中，需要手动添加：首先打开通讯录，点击右上角的加号然后选择“查找公众号”，搜索并添加“QQ 充值”，在打开“QQ 充值”就可以使用了。

这时候可以直接点击左下角的“充话费”，根据提示选择充值金

额，按要求输入银行卡及卡主姓名等基本信息，最后设置一个微信的支付密码即可完成交易。完成支付后在“我”菜单中可以看到“我的银行卡”，可以点击进入管理自己的银行卡，下次支付时可以直接输入支付密码进行支付，整个过程只需要 3 分钟左右，其中还包括首次使用填写个人信息的时间；而第二次支付只需要输入 6 位支付密码就可以完成交易，整个过程不到 1 分钟即可完成，非常便利。

部分支持微信支付的公众账号：

QQ 充值、QQ 电影票、QQ 网购充值中心、微团购、麦当劳等
在消费时一定要在公众账号的资料中查看是否获得了腾讯官方认证，以免上当



通过微信为手机充值非常方便 除了通过微信公众账号，PC 上的消费也可以通过微信支付

全新扫一扫：

“老公，都快 8 点了，你怎么还不回家？”

“我在公司加班呢，晚上不回去吃饭了，你自己解决吧。”

“又和朋友打麻将去了吧？赶快给我扫描街景地图发过来！”

看到这样的对话，你是不是觉得只有诺基亚的城市万花筒才能做到？其实不然，微信 5.0 的扫一扫功能经过全新升级，已经不再局限于用来添加微信好友了，除了街景扫描，还支持书籍封面、二维码、商品条码等，接下来，我们对微信 5.0 的扫描功能进行了详细测试。

新版的扫一扫界面在底部增加了二维码、条码、封面、街景和翻译 5 个按钮，点击它们可以实现不同的扫描功能，我们就从刚才提到的街景扫描开始进行测试。点击“街景”功能，软件就会开启摄像头开始扫描，短暂地分析之后，就会用 SOSO 地图显示出当前的街景。这时候可以旋转手机，画面也会跟着手机的位置进行移动，遗憾的是并不是以手机镜头拍下的场景为中心，而是以手机定位获取的位置作为中心来显示街景。而且即使是用手挡住摄像头，开启街景扫描之后仍然可以“扫描”出街景（其实是获取了手机的定位信息，从而显示出街景），有点自欺欺人的味道。

接下来测试的是书籍封面，开始测试的是实体书，《微型计算机》和《高等数学》等书都无法识别。在网上搜索了许多图书封面进行测试，由于图片精度较高，所以识别结果比较理想，莫

言的《蛙》、郭敬明的《梦里花落知多少》等作品都能顺利识别，还能直接查看豆瓣书评或者点击链接进入当当网购买，比较方便。

然后是 CD 封面，和书籍的结果一样，实体 CD 的扫描结果仍然不够理想，10 张 CD 只有 2 张能够识别出结果，而下载 CD 封面的图片进行测试，许多较老的专辑封面仍然无法识别，只有少量查找出结果，有点遗憾。

而对于电影海报，扫描结果令人比较满意，参与测试的 10 张海报都能够识别出来，不光有电影名称，并且提供了剧情介绍、主要演员以及豆瓣的点评，影片信息比较全面，可以让用户大致了解电影的内容。

二维码扫描作为以前就一直支持的功能，在这个版本变化不大，参与测试的二维码都能够

正确识别，没有任何问题。但是商品条码的测试并不能很好完成，特别是一些软包装的商品，有一点褶皱甚至是不平整都不能扫描出结果。只有少量商品能够识别出来，提供了商品图片、名称以及电商的购买地址，还算比较贴心。

而新加入的翻译功能只支持英文，这一功能在腾讯自家的 SOSO 慧眼中已经实现了，搬到微信之后，实际效果如何呢？经过测试，我们发现识别速度比较慢，特别是已经识别到一个单词，移动镜头之后，需要等待 5 秒以上才能识别出下一个单词，而且经常需要反复调整角度才能识别到。不过识别之后的翻译还是十分准确的，测试了 20 多个单词，都没有出现错误。



街景扫描功能定位比较准确



翻译速度不够理想，但准确度很高

封面识别测试结果：



莫言 - 蛙：√

郭敬明 - 梦里花落知多少：√

男人装：√



环太平洋：√

小时代：√

速度与激情 6：√

CD 封面：



唐禹哲 - D 新引力：√

周杰伦 - 范特西：×

梁静茹 - 今天情人节：×

⬇ 下转 27 版

● 上接26版

游戏中心:和小伙伴一起打飞机

“终于下班了,我们去玩QQ游戏,好久没‘修理’你了。”

“何必那么麻烦呢,微信的游戏大厅新出了飞机大战,谁‘修理’谁还不知道呢!”

在微信也能玩游戏了?是的,新版的微信加入了游戏大厅,目前只有《飞机大战》和《天天爱消除》两款游戏。《飞机大战》是一款涂鸦风格的游戏,你只需要躲避并击毁敌机即可;而《天天爱消除》则是一款类似《对对碰》的游戏,上手非常容易。这

两款游戏的积分都会在微信好友中进行排名,也可以和其他好友互动,近期十分火爆,占用了许多碎片时间。

有消息称,《水果忍者》《神庙逃亡2》和《植物大战僵尸2》等热门游戏也将陆续进入测试状态,到时候微信才能成为一个真

正的“游戏中心”。



《飞机大战》一夜爆红



引入好友排名系统,让大家在微信上斗斗勇

微信5.0一出,这些独立应用要着急了

1. 条码扫描类

新版微信的扫一扫功能从单一的二维码扫描增加了条码、街景等功能,几乎包含了所有和扫描相关的功能,传统的扫描工具虽然在扫描速度以及准确度上和微信相比更有优势,但是微信发展迅速,不得不防。

2. 在线翻译类

和条码扫描工具类似,微信已经支持英文翻译了。虽然目前的识别速度还不够理想,但是功能已经具备,以后的优化也是必

然的事,如果其他翻译工具不寻求变化,开发新的功能,微信必将会用坚实的用户基础打败它们。

3. 手机支付类

微信的支付功能在目前而言还是一个雏形,绑定银行卡之后可以完成团购、手机充值等操作,电脑网页上面的支付只有腾讯自家的充值会员、购买Q币等服务可以实现,大部分电商仍然还是只能通过支付宝来消费。腾讯的财付通和微信在以后肯

定会更紧密地合作,电商与支付宝之间的联系也并不是牢不可破。

4. 部分手机游戏

众所周知,大部分手机游戏都是用来打发碎片时间,微信新加入的《飞机大战》和《天天爱消除》就是这样的两款游戏,操作简单而且游戏时间也不长,后续加入的游戏也是如此。腾讯的用户基础也是其他游戏很难达到的,好友之间的较劲是一股不得不重视的力量。

其他更新

1. 加入了收藏功能,长按聊天记录中的某条消息(包括语音和文字消息)可直接搜索该条记录,并在“我的收藏”中统一查看和管理。
2. 在消息列表用手指向左滑动,可以顶置某人的聊天记录,让你第一时间找到该好友。
3. 双击聊天信息,可将文字放大全屏阅读。
4. 在聊天界面中,点击文字框旁边的“+”号后,可以选择“语音输入”,说出你想输入的文字,很快

就能完成识别,变成文字显示在输入框中,而且识别准确率较高。

5. 由于不支持自定义表情,默认表情显得比较单调,新版本加入了表情商店,收录了许多有趣的表情,不过需付费才能使用。

6. 新增“按住加好友”,类似以前的摇一摇,可以搜索并添加同时“按住”的陌生人。

7. 双击首页的“微信”,可以自动跳转到最新的一条未读消息。

工程师总结 | 黄益甲 | 微信,融入生活改变生活

新版微信融合了多种应用的功能,虽然看起来有点像“大杂烩”,但是每个功能都贴近生活,并没有显得多余,可以为我们提供不少便利。就目前版本而言,许多功能还处在雏形阶段,比如扫描识别没能达到完美,手机支付所支持的服务也不多,相信在以后的版本会逐渐改进,更多的电商提供微信支付接口,用手机购物将会更加方便。

微信,经过3年的改进,已经从一个单纯的文字、语音聊天工具演变成一个“全能”的APP了,要将其归类为社交软件已经不太合适,它更像是一个全面的生活助手,通过微信这个平台,提供了更多的增值服务。可以想象,微信这棵大树上的旁枝会越来越来,经过优胜劣汰留下真正有用而且好用的功能,为我们提供更多更好的服务。

汽车族的 3G 共享平台

Ricous MO380 车载 3G 体验

Ricous MO380,是一款让你在车上都可以享受到WiFi网络的产品。利用它只要你有一张3G网卡,就可以轻松实现3G网络WiFi分享,让你一路上有网。

外形简约,利用点烟器插孔供电

Ricous MO380的造型非常简约,流线型的机身非常符合现代审美。由于专为车载设计,没有内置电池,所以机身十分轻巧便携。Ricous MO380利用车上的点烟器供电,无需连接专门的电源,十分方便。

这款路由器配置了2个USB端口,可以一边分享WiFi一边为其他移动设备充电。在实际的使用中,因为USB端口支持最大5V 2.1A输出,即使是iPod也可以顺利完成充电。专门设置了独立电源保护开关,不用担心充电时损坏设备。

无需设置,轻松完成3G网络分享

实际使用3G无线分享功能时也非常简单,基本上无需用户设置,直接将3G网络插入USB端口,开启3G分享开关后就可以开启WiFi分享功能。

如果想要修改默认密码或者进行其他配置,则需要登录管理页面。首先将移动设备或笔记本与Ricous MO380建立连接,然后在浏览器中输入“192.168.8.1”进入管理界面,默认的用户名与密码均为“admin”,设置方法和其他路由器没有什么区别。如果忘记了密码,可以在重启路由器后用回形针长按“RESET”孔5秒以上,就可以恢复默认设置。

路段	时速	网络速率
黄花园—观音桥	60km/h	191KB/s
沙滨路	80km/h	188KB/s
机场高速	110km/h	185KB/s

在实际的体验中,我们发现Ricous MO380还可以支持无限流量的WAP上网卡,只是在使用前需要进行一些简单的设置。首先登录管理界面,然后在主页的设置向导中选择“3G模式”并点击“下一步”,在3G模式网络设置中,选择用户设置。如果是使用电信WAP上网卡,手动选择电信3G,并将用户名“ctnet@mycdma.cn”改为“ctwap@mycdma.cn”。如果是使用联通WAP卡,手动选择联通3G,并将默认APN“3gnet”改为“3gwap”。使用移动WAP卡时,手动选择移动3G,并将默认APN“cmnet”改成“cmwap”即可。

效果实测,WiFi分享稳定充电效率较高

测试机型: Ricous MO380

测试网卡: 华为 EC122+ 电信3G卡

测试汽车: 别克君威

测速软件: 金山卫士网络测速器

在实际测试中,我们使用了一张电信的3G网卡进行了测试,将网卡插入数据端后,无需进行任何设置,接入Ricous MO380后便可以手机或者平板电脑顺利联网。在城市各路信号都非常稳定,没有出现断网连接或者网速不稳定的情况。实际测试的网速也能达到190KB/s左右,接近1Mbps宽带的水平。只是在地下停车场中因为3G网信息本身的覆盖原因,出现了短暂的断开连接情况,这也属于正常现象。

充电方面表现也非常不错,我们用它同时为iPad 4和iPhone 5充电,两者都可以正常充电,充电效率也同使用充电

器没什么不同,iPhone 5从0%充到100%耗时2个小时40分钟。而iPad 4的充电时间则为4个小时15分钟。从整体的测试来看,Ricous MO380的实用度还是非常高的。



插在点烟器上就能使用,非常方便



实际的网速可以达到1Mbps宽带的水平

产品总评: 80

兼容性良好,共享3G方便

只能无线升级固件,略为不便

参考价格: 待定

工程师总结 | 黄益甲

Ricous MO380 驾车出行的好助手

在测试时有同事问我,现在的手机都有3G热点分享功能,还需要这个东西吗?用手机做热点分享3G网络的确可以,但是我们在分享网络的同时打接电话很有可能出现断网的情况,而且开启3G热点后手机电量消耗很快,出行在外,这一点不得不重视。

如果使用Ricous MO380,无需担心耗电的问题(还能给手机充电),信号也更为稳定,除非是地下车库等网络没有覆盖的地方,基本上不会出现断网的情况。只需使用一个3G网卡,就可以轻松地在车内搭建一个稳定的WiFi环境,让乘车人开心上网,驾驶员安心驾驶。



通湖草原景区旁边的腾格里沙漠一角。

沙坡头旅游景区官方旗舰店 <http://shapotou.tmall.com>
 通湖草原景区官方网店 <http://shop20877938.taobao.com>
 通湖草原网站 <http://www.tonghucaoyuan.com>
 咨询电话:15714839610



夕阳下的通湖草原景区一角。



游客在腾格里沙漠里骑骆驼游玩。



游客自驾越野车穿越沙漠游玩。

神奇沙漠湿地草原 通湖草原

在茫茫沙海中遨游、跋涉过后,当眼前呈现出一块水草丰富的草原,看到草原上毡包林立的蒙古包部落里升起的袅袅炊烟,袭鼻的芳香从弥漫着的山花野草从中迎面吹来,您只有一种感觉,就是发狂。这里就是腾格里沙漠里的通湖草原湿地。

通湖草原是蒙古族放牧区,蕴藏着浓郁的蒙古族民族文化,这里的食、宿、娱、游无不体现出淳朴好客的蒙古族风情。热情奔放的敬哈达和“下马酒”、悠扬古老的马头琴声、奔驰驰骋的草原骏马、高亢嘹亮荡气回肠的草原歌声、满天繁星下的熊熊篝火、令人心花怒放的民族歌舞,美轮美奂、令人开怀、令人神往。在一代天骄成吉思汗的画像下,大块吃手抓肉、大碗喝白酒,那份找回自我、感觉良好的豪气油然而生。

如今,通湖草原已经成为设施齐全的国家4A级景区,晨观大漠日出,暮赏沙海夕阳,夜望银河星辰,在这里度假,犹如走进陶渊明笔下的“世外桃源”,分外惬意。通湖草原位于内蒙古和宁夏交界的腾格里大沙漠腹地,南与国家首批5A级景区—沙坡头毗邻相连,隔沙相望,直线距离仅有8.3km。夏秋之际,这里沙丘环抱,绿草茵茵,牛羊成群,候鸟翩翩,与星罗棋布的商道、古盐道、古驼道、古买卖城遗址交相辉映,令人意醉神迷,心驰神往。尤为惊叹的是,这里是中国沙尘暴的策源地,肆虐漫卷的沙漠却犹如着了魔法一般被茵茵绿草、汪汪湖泊锁定,形成方圆近百公里的沙漠湿地草原,沙漠、草原、黄河零距离亲密接触,相依相偎,不可不谓为世界奇观。

腾格里沙漠是我国第四大沙漠,从南至北黄沙腾跃,纵横交错,蔚为壮观,通湖草原就如一块碧绿的翡翠镶嵌在瀚海广漠中,纤细草奇迹般抵挡住了四面咄咄逼来的漫漫黄沙,给人称“生命禁区”的沙漠带了生气、灵气和神奇。而在与通湖草原相隔不远的沙坡头,长驱直入的腾格里沙漠被黄河劈头截住,收敛了狂妄的脚步,温顺地俯首在黄河岸边,形成了一面陡峭的百米沙坡。漫漫黄沙、萋萋草地、滔滔黄河并存于这片土地,共同组成了独一无二的造化奇观。



游客在通湖草原骑马游玩。



游客在通湖草原景区围着熊熊的篝火跳舞。



通湖草原景区的篝火晚会



水草丰茂的通湖草原湿地。

简单新形象

金立ELIFE E6评测

金立是比较老牌的国产手机厂商,10多年来也长期处于市占率靠前的位置,但由于品牌定位和营销理念的关系,其产品一直以商务、成熟,甚至“中老年专用”的形象示人,这显然无法迎合目前以年轻消费群为导向的智能手机市场。所以在今年初的MWC大展上,金立推出了全新的子品牌——ELIFE,本期我们测试的E6是该系列的最新旗舰,对于巩固ELIFE的品牌形象具有至关重要的作用。

做工好 按键还可以再调整

E6应该说是一款全新设计的手机,它做了很多新的尝试与突破,比如一体化成型工艺、窄边框、纯白机身等等,都是非常考验厂商研发与制造实力的。整体来看,E6的做工让我感到满意,尽管屏幕达到了5英寸,但长宽及重量控制得比较好,握在手里并不撑手,很轻,又没有飘的感觉(有时过于轻薄手感反而不好)。

再来看细节,先说电源键,我认为它的位置还是应该调整到机身右侧,因为除非你是姚明,否则多数人以正常单手握姿拿着E6,手指都很难触碰到电源键。另外,电源键偏短,按上去与手指的接触面不大,加长一点点可能会更好。不过包括音量调节键在内的阻尼和键程都不错,按起来

手感还不错。

还有Home键,通常情况下在非应用界面,我们只要按下该键,就是回到主界面。E6却不是,按一下=打开最近程序列表,你可以在这儿一个个关闭不需要的程序(不能一键关闭)。那如果我有很多菜单页要怎么办?无法一键回到主界面,需要一页页翻,这个设计还是值得商榷。

E6的屏幕为已渐成主流的5英寸1920×1080像素IPS屏,显示效果自然无需多说,是我偏爱的类型,画质细腻,可视角度大,色彩还原真实。很多人都会担心白色机身的屏幕漏光问题,为此我把E6的屏幕调到最亮,显示纯白图片,在暗光环境下并没有发现明显漏光,控制得还是不错。

初识Amigo 很贴心的感觉

从联想四叶草到华为Emotion,从小米MIUI到魅族Flyme,现在国产手机厂商除了在硬件规格及产品设计上,不断向国际品牌看齐甚至超越之外,也越来越重视系统设计,希望能在审美和易用性上更迎合国人的使用习惯。E6的系统命名为Amigo,西班牙语意为朋友,金立将它解释为“最朋友的Amigo”。

点亮屏幕,工程师似乎从解锁界面开始就非常用心,直接向上滑动就是进入主界面,向左滑动则进入新闻聚合界面,向右是录音、相机、手机快捷菜单。注意,相机不是进入拍摄界面,而是快门键直接拍照,非常方便。

来看看Amigo几个比较有特色的设计,首先是体感手势。E6内置了7项体感及手势操作模式,虽然不是每个都实用好用,但如果习惯了,大部分的确可以提升操作便捷性

与乐趣。其次是“随变”功能,其实非常简单,就是更改主题、壁纸、铃声等个性化设置,金立将它集中在了一起,对于那些喜欢隔三岔五换新的用户来说,确实方便。再次就是一些小细节,比如在安装应用时,用户可以直接选择是否给予APP某项权限,这是很多安全软件的功能,金立也将它整合进了系统中,提升了安全性。

E6内置了几个金立定制的APP,ELIFE社区、购物大厅、易用汇等等,倒没什么太特别的,只是说如果你是初级智能手机用户,不喜欢成天捣腾,这些内置的程序与服务,基本上能满足日常使用需求了。哦,对,E6也有智能语音功能,经过测试,我想它可能也是基于讯飞的技术,体验和别家的手机类似,偶尔用用,调戏一下没问题。

续航优秀 解码能力需优化

从配置来看,金立显然在成本内做了权衡,MTK6589T四核处理器不算高端,但应付主流应用足矣,2GB RAM+32GB ROM的内存组合则能保证流畅的系统体验及存储空间。通过测试成绩可以看到,跑分可以说中规中矩,我们来分析一下实际游戏及视频测试。在3款3D游戏中,E6的表现还是不错的,尽管不算完美,也还基本畅快。不过视频测试就让人有些失望,原生播放器只能完美播放MP4视频,在安装了第三方播放器后,依然无法完美播放所有测试视频,解码性能还需优化。

E6尽管没有将拍摄作为主打卖点,但从硬件配置到软件设计也下足了工夫,启动、对焦、快门速度

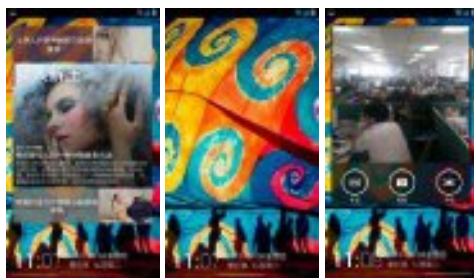
快,没有拖泥带水,画面解析力、白平衡让人满意,宽容度、抑噪能力一般。500万像素前置摄像头值得肯定,配合美颜功能,可以让女屌丝暂时变身白富美。

E6的发热和续航喜忧参半,跑分测试完成后,我们用红外线测温枪测试机身背部温度最高区域(摄像头靠右),温度显示为42.5℃,还是比较高了,摸上去发热明显。好在E6机身修长,正常握持不会接触到该区域。可喜的是续航,测试首日断续连续使用大半天下来(偶尔插上数据线导致数据时会补充一些电量),E6的剩余电量为83%,这个表现非常不错,按照这样的耗电速度计算,正常使用两三天问题不大。



电源键有些短,手感还可以,麦克风、数据线接口、扬声器一侧看起来是不是有点似曾相识?

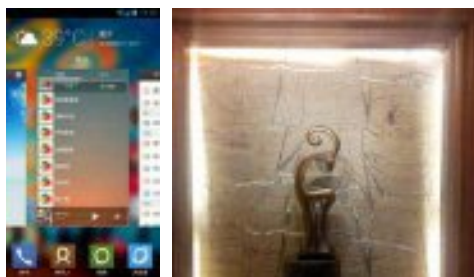
背面就是一块大白板,看上去像是戴了一个韩国冰激凌手机套



解锁界面功能丰富,可以在锁屏状态下直接拍照



安装程序时可以直接去掉不想给予的系统权限,这个设计非常实用



Home键在非应用界面按下不是回到主界面,而是打开最近程序列表



拍摄样片:解析力、白平衡不错,宽容度、抑噪能力一般



产品总评: 83

设计简约、做工不错
屏幕显示效果出众
Amigo系统比较人性化

塑料感偏强
解码能力有待提高

基本参数:

5英寸1920×1080像素PS/1425mm
×69.4mm×7.9mm/Android 4.2/1.5GHz
联发科MTK6589T四核/2GB/2000mAh/
前置500万像素/后置1300万像素

■参考价格:2699元(32GB)

跑分

《安兔兔》

■总分:14422

■CPU:7428

■RAM:2829

■GPU:3251

■I/O:914

《3DMark》

■IceStorm:3064

■IceStorm Extreme:1831

《Vellamo》

■HTML5:1501

■Metal:571

游戏

■《狂野飙车7》 流畅

■《激流快艇2》 非常流畅

■《地牢猎手4》 流畅

原生播放器视频

■《盲探》RMVB/720P 不支持

■《赛尔号大电影3之战神联盟》MP4/1080P 非常流畅

■《速度与激情6》AVI/1080P 不支持

工程师总结 | 周一

竞争局面相当激烈

Canalys最新的调查显示,2013年第二季度,中国智能手机市场出货量前六名依次是三星、联想、宇龙酷派、中兴、华为、小米。除了三星之外,靠前的位置全都被国产品牌占据,Why?你可以说联想集团拥有强大的整体实力;你也可以将宇龙酷派的战绩归结于与运营商的“勾结”;你甚至可以说小米的成功全靠雷军那张嘴。但无论如何,这些品牌都有一个共同点——产品低价高配,这也是现阶段国产手机的生存法则。

不可否认,E6是一款各方面都值得肯定的产品,但它的价格在国产手机中并不占优,2500元价位的竞争对手往下有刚刚降价的魅族MX2四核(1999元);相同价位有华为最新旗舰Ascend P6(2688元);加几个钱还有国产精品OPPO Find 5 (2998元)等等。它们在配置上不输E6的同时,设计与体验也都不差,如果加上国际品牌和改版机市场,E6所面临的竞争可谓相当激烈,能否顶住恐怕要倚仗营销和渠道的表现了。



陈小豆:魅族 MX2 怒降,红米瞬间售罄、神舟超低价强机曝光……近两周的手机市场热点,可以说完全被国产厂商占据,国际品牌都跑哪儿去了呢?不过大家也别高兴得太早,以为国产手机打了翻身仗,从此可以扬眉吐气了。因为再过一两周,新一代 iPhone、三星 Galaxy Note 3、One Sony 等一大批重磅机型就将集体亮相,届时,恐怕国产手机又要靠边站了。

谍报

红米刚开卖 二代就曝光

上周,红米手机正式上市,它以4.7英寸IPS视网膜屏、联发科MT6589T四核处理器等不错配置和799元的超低价,引发了消费者的抢购,一些业内人士表示,低端手机市场即将拉开洗牌的帷幕。不过最新消息显示,小米还将很快推出另一款红米手机,它将配备5.5英寸屏,由龙旗代工,预期将于10月前发布。其实几个月前网上就有消息

称,小米将推出多种版本红米,早期为联芯1810双核芯片,后期还会有MTK6589TD版以及展讯四核SharkTD版。现在联芯1810双核芯片方案已被否决,红米搭载的就是MTK6589处理器并支持TD网络,未来将要推出的红米二代很可能就像此前透露的那样,搭载展讯四核SharkTD处理器并同样支持TD网络。



大号HTC One 5.9英寸旗舰官方照泄露

早些时候,爆料大神@evleaks给出了HTC One Max的官方定妆照,其外形与之前曝光的真机照相同,的确沿用了HTC One的设计风格,依然是前置双扬声器,机身材质还是金属。此外,大神还透露,这款手机配备了5.9英寸1080P屏幕,同时搭载2.3GHz高通骁龙800处理器和2GB RAM,存储空间为16GB(可扩展)。另外,它也具备UltraPixel摄像头,支持光学防抖功能,前置摄像头像素为210万,同时内置一块容量为3300mAh的电池,可能会配备手写笔。据悉,HTC会在9月下旬发布这款手机,其行货版本会和HTC One一样是可拆卸后盖双卡双待,电池依然无法更换。



One Sony样张首曝 就是2000万像素

我们已经不止一次听闻索尼下半年的重磅旗舰——One Sony(即Xperia i1)的消息,而作为主打卖点,该机拥有出色的拍照功能。目前,One Sony的首张拍摄样张已经泄露,由于该样张经过了压缩,我们无法对它的拍照性能下定论,不过还是可以样张的EXIF信息里看到摄像头信息。这款One Sony型号为C6902,固件版本为14.1.G.1.443_9_b600,采用f2.0光圈,样张分辨率为5248×3936,即2065万像素。与曾经的旗舰Xperia Z相同的是,



One Sony也将具备三防功能,拥有黑、白、紫3色可选,该机很可能

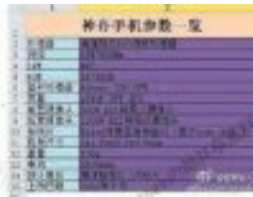


会在下月初的柏林IFA 2013大会上正式亮相。

神舟要出手机? 骁龙800+4GB仅1799元

近年来,手机市场无疑是一块香饽饽,PC、配件、芯片厂家纷纷投入其中。近日有网友在微博上爆料,一向以高性价比著称的神舟准备推出第一款智能手机。从图中可以看出,该机搭载一颗高通骁龙800四核处理器,运行内存高达4GB,这在市面上从未有过。该机

还将运行Android 4.3系统,并采用Hasee深度定制特色UI。从机身尺寸和重量来看,它将会定位轻薄级,屏幕为5英寸1080P IPS,定价1799元。考虑到这样的配置及价格,该机似乎秉承了神舟一贯的高性价比理念,它将与小米等厂商擦出怎样的火花?



5.98英寸+2.3GHz四核 宏碁Liquid S2来了

外媒近期曝光了一张非常详细的宏碁Android产品路线图,其中不乏顶配旗舰新品。根据产品路线图显示,最显眼的一款当数宏碁Liquid S2,该机将配备一块5.98英寸IPS屏,分辨率高达1920×

1200像素。而该机的CPU主频为2.3GHz四核,这不难让人想到高通骁龙800,同时它还内置2GB RAM和16GB ROM,如此强劲的配置让人十分期待。与其同时曝光的还有Liquid S1、Liquid Z3和

Liquid C1,根据配置来看,Liquid S1与Liquid C1面向主流中高端市场,其中,Liquid C1采用英特尔芯片,而Liquid Z3采用双核处理器,主打性价比。

3450mAh 三星Galaxy Note 3电池容量确定

三星将于9月4日发布新一代Galaxy Note的消息,已经得到了多方确认,根据之前的报道,Galaxy Note 3将配备5.7英寸1080P触摸屏,搭载Exynos 5420/骁龙800处理器,内存容量还不确定,有可能是3GB,摄像头像素为1200万,运行最新的Android 4.3系统。此外,流出的工程机谍照显示,Galaxy Note 3将采用可拆卸电池设计,并提供Micro SD卡和Micro SIM卡插槽,机身材质依然是塑料。由于使用了更强的处理器,屏幕也比上一代



更大,所以电量消耗势必也水涨船高,配备更大容量的电池似乎是理所当然的,据外媒Phonearena报道,Galaxy Note 3将配备一块3450mAh的大容量电池,续航能力将得到保证。

一大波诺基亚巨屏机即将袭来

之前的路线图显示,诺基亚准备了一大波大屏、巨屏新机,而随着WP8 GDR3的到来,它们会陆续跟大家见面。有消息称,今年10月,诺基亚会发布首款跨界终端。根据之前的消息来看,诺基亚首款跨界终端配备了6英寸触摸屏,现在在国外媒体再次给出消息,其实诺基亚准备了两款跨界终端,另外一个的配置更加凶猛,配备了1080P屏(屏幕尺寸未知,但至少会是6英寸)和四核处理器,同时还搭载了与Lumia

1020一样的4100万像素摄像头。这货很可能就是之前传闻的,配备骁龙800处理器和1080P屏以及4100万像素摄像头的高配版Lumia 1020,只不过屏幕变大了。此外,消息人士还透露,诺基亚也准备了Lumia 820的升级版,而新的Lumia 82X会配备720P屏幕和四核处理器。之前的消息还显示,诺基亚会在9月底推出新品,应该是平板电脑,至于10.5英寸还是8.5英寸就不清楚了,大家拭目以待吧。



机情速探

盼星星盼月亮 新一代 iPhone 即将发布

据AllThingsD报道,日前他们收到消息称,苹果将在9月10日召开的大会上发布新一代iPhone,相信那天将成为决定苹果是否能成功从市场获得大量收入的关键。而人们现在最好奇的问题是,苹果是否会改变iPhone产品线的战略方针,推出一款真正低价的

iPhone,而不是经过降价的老版手机。毋庸置疑,新一代iPhone将运行大换血的iOS 7系统,这也意味着用户将迎来全新的菜单和图标设计。苹果素来秉承着先发布软件再跟上硬件的传统,有消息称,下一个版本的Mac OS X也会很快发布,不过应该不会不是9月10日。

LG G2 正式发布 国内京东将首发

近日,LG在纽约林肯中心举行新品发布会,正式发布了最新Android旗舰智能手机——G2。这款手机拥有骁龙800处理器、5.2英寸1080P全高清屏、1300万像素光学防抖摄像头等强悍配置及诸多创新设计。发布会上LG表示,在未来几周,G2将在

全球超过130个运营商开售,率先上市的是韩国,接下来是北美、欧洲及其他主要市场。值得一提的是,尽管LG并未具体谈到中国的上市计划,但京东手机业务部总经理王笑松出现在了这场发布会上,这或许意味着这款手机将很快通过京东在中国市场发售。



@ 电脑报黄益甲:智能手机发展到现在,用户在选购智能手机时,除了考虑外观等个性化因素外,考虑更多的还是手机的硬件配置。前面几期我们分别为大家讲解了手机的 CPU、屏幕、相机等部件,本期作为手机大讲堂的最后一期,我们将会为大家详细讲解一下手机存储的相关知识。

软硬兼施来搞机

手机大讲堂(四)存储篇

■老云老楠

现在的Android手机厂商开始大打“军备战争”,手机的硬件配置非常强悍,而随着各种应用的升级,手机也越来越依赖大容量的RAM空间。那么,对于内存,你了解多少呢?Android手机对于内存的管理机制又是如何呢?16GB的内存空间为什么总是“缩水”呢?在手机大讲堂最后一期,我们将为你逐一解答这些问题。

RAM:手机程序的运行空间

RAM 的英文全称是 Random Access Memory,就是“随机存储器”的意思,指的是可以随机进行写入和读取操作的存储器,而它存储的也都是些动态数据,所以一旦我们的手机断电或者重启,那存储在 RAM 中的数据也将丢失,其功能和电脑上的内存一样。

Android的RAM管理机制

Android 系统是基于 Linux 系统开发的,所以 Android 系统的 RAM 管理机制也同 Linux 系统大同小异,只是在进程管理上进行了一定的优化。在 Android 系统中,被暂停的进程会保留在 RAM 中,用户可以快速地切换程序从而提高系统响应速

度。而 Android 系统本身为了保证系统的正常运行,在 RAM 占用中设置了一个限定值,只有当 RAM 空间占用的数值达到这个限定值时,系统才会自动关闭一些进程,以保证系统的顺畅运行。

现在主流的智能手机都有多任务处理

功能,特别是像 Android 这样具备实时后台处理能力的系统,在运行后台程序时对 RAM 空间的要求更多,因为所有的后台程序都是暂时存储在 RAM 空间中,所以 RAM 空间越大,可以同时运行的程序也就越多。

有效地使用 RAM 空间, RAM 空间的占用值很大程度上决定了你在多个程序中来回切换的响应速度,而且实际上当你清理 RAM 空间以后,再次打开程序又要有一个重新加载的过程,这样反而会拖慢手机的运行速度。

搞机技巧:用好Android系统开发者选项中的后台模式

正是因为 Android 的这种后台机制,如果手机开启太多后台程序会使手机变得十分卡顿,严重影响用户体验。那么如何解决这个问题呢?

在调试模式中,我们可以改变 Android 原本的后台模式,减少对系统资源的浪费,从而提高手机的运行速度。在调试模式中

找到“应用程序”,在下面找到并勾选“不保留活动”选项,这时候打开任意一款游戏点击 Home 键返回桌面,再次点击图标运行游戏,你会发现游戏是重新载入而不是直接回到游戏界面,游戏放在后台也并没有占用内存,这一点和 Windows Phone 的后台模式十分相似。当然勾选这个选项后

并不会影响 QQ 和微信这类应用。

当然除了采用这种完全关闭的模式以外,我们还可以设置后台程序的数量来控制手机的后台进程,只需要在“限制后台进程”选项中选择允许保留在后台的程序数量即可,当达到了设定值,系统将会自动关闭前面的程序。



勾选“不保留活动”后,大部分程序不会在后台运行

ROM:手机的存储空间

ROM 的英文全称是 Read Only Memory,也就是“只读存储器”的意思,手机 ROM 也可以理解为手机的“硬盘”,但是它和电脑上的硬盘还有一些区别。

在手机的 ROM 中,我们可以利用它自由地存储文件,但是我们无法任意修改

所有文件,这也就是我们把 ROM 称为“只读存储器”的原因。而正是因为这种不可随意写入的原因,手机的系统文件一般都是存储在 ROM 中,用户是无法随意去修改系统文件的。

但是通过一些特殊的操作(比如刷

机),我们同样可以实现向 ROM 写入文件的操作,因此我们也会把一些系统固件称为 ROM,特别是在 Android 平台上,我们可以自由下载各种经过优化的 ROM 文件进行刷机操作,来实现一些以前系统中没有的功能。

为什么手机存储空间会“缩水”

现在大部分手机的存储空间都达到了 16GB,但是拿到手机后会发现实际上可用的存储空间只有 11GB 左右,剩下的那 5GB 去哪里了?

正如前面所提到的,手机中的系统文件也是存放在 ROM 中的,而被占用的 6GB 就是用来存放手机的系统文件的。这里以三星 9300 为例为大家分析一下这部分被占用的空间。

/ (0.20MB): 手机初始化数据文件
cache (639MB): 缓存文件夹,用于存

放系统自带程序生成的缓存文件
data (1989MB): 用于存放第三方软件文件和缓存,即 ROM
dev (408MB): 存放以 CPU 为主的系统硬件参数设置文件
mnt/asec (408MB): 这个文件夹负责将安装在闪存上的程序显示在桌面上
mnt/obb (408MB): 作用同 mnt/asec
pds (1.93MB): 存放以摄像头为主的系统硬件参数设置文件
preinstall (344MB): 用于存放第一次

开机后自动安装的系统
system (319MB): 用于存放系统自带软件和缓存

经过计算,这些系统文件所占用的空间接近 5GB,加上硬件是以 1GB=1000MB 的换算形式计算存储空间,而在软件上则是以 1GB=1024MB 计算,显示出来的数据自然有所差别。所以一款存储空间为 16GB 的手机,实际的可用空间却只有 11GB 左右,这也是正常现象,并不是厂商偷工减料。

搞机技巧:删除系统缓存文件,节省ROM空间

有时我们会发现,即使没有在 ROM 中存放太多数据,手机 ROM 的空间仍然在不断减少,这个问题大多是因为 dalvik-cache 缓存文件在作怪所导致的。

大家都知道,应用程序或多或少都会产生一些缓存文件,而这些文件都是存放在 dalvik-cache 文件夹中,而且在使用这些程序时,缓存文件也会不断增加,即使你将程序删除,缓存文件也不会自动清除。其

实解决这个问题非常简单,我们可以直接将缓存文件删除,以节省手机的 ROM 空间。

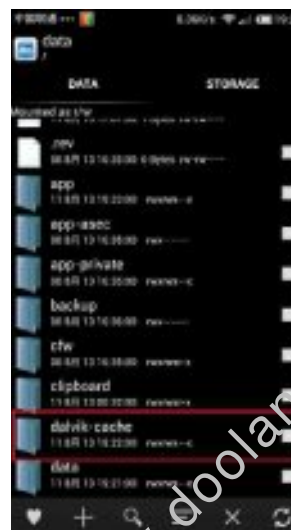
要删除 dalvik-cache 文件,需要手机获得 ROOT 权限,ROOT 成功后就可以利用 RE 管理器轻松将 dalvik-cache 删除了。首先进入 RE 管理器,在 data 目录中找到 dalvik-cache 缓存文件夹,然后进入文件夹,将其中的所有文件全选后删除

即可(可保留正在使用的程序)。

删除后需要重启手机,因为删除了大部分的软件缓存,系统需要重新载入,所以首次重启后系统会有一个短暂的卡顿过程,操作时请耐心等待。系统正常后再次查看 ROM 的可用空间,看看是不是增加了不少?



可以通过选择后台程序的数量控制资源浪费



利用 RE 管理器删除缓存文件

延伸阅读 什么是Dalvik-cache缓存

当 Android 启动时,DalvikVM 监视所有的程序(APK 文件)和框架,并且为它们创建一个依存关系树。DalvikVM 通过这个依存关系树来为每个程序优化代

码并存储在 Dalvik 缓存中。当一个程序(或者框架库)发生变更,DalvikVM 将会重新优化代码并且再次将其存在缓存中。cache/dalvik-cache 是存放 system 上

的程序生成的 dex 文件,而 data/dalvik-cache 则是存放 data/app 上生成的 dex 文件。

趣味背单词,应用大推荐

■老云老楠

暑期已接近尾声,英语单词是不是玩得都快忘光了?没关系,来看看本期我们介绍的几款非常有趣的记单词APP,让背单词不再枯燥无聊,帮你重拾单词,练就英语达人!

《囧记单词》| 看着漫画记单词

软件平台:Android
软件大小:10.99MB
软件版本:2.00.00



《囧记单词》在界面UI设计上,整体偏重卡通风格,配色十分活泼跳跃。软件充满了调侃和搞笑的元素,用它背单词基本上心情会处于一个非常愉悦的状态。

软件的主界面是单词记忆卡,而卡片则是由一些非常搞笑、有趣的图片组成,通过分析这些有趣图片的内容,来帮助我们记忆目标单词。当你将单词相关的问题回答正确后,《囧记单词》就会自动显示目标单词的意思,当你点击图片中的其他词汇时,软件还会自动进行语音提示,来教你如何正确朗读单词。



《囧记单词》卡片图片非常有趣生动

当然我们还可以将一些生僻的单词添加到生词本中,方便以后复习记忆。在正确显示单词意思后,点击软件底部的“+”,就可以将单词添加到生词表。还可以通过登录账号,将这些生词同步到云端,这样即使是重新安装程序,生词本也不会丢失了。这一点非常人性化。

不过《囧记单词》的卡片相对较少,需要用户经常去下载更新,而且没有专门的词库分类,无法针对某个阶段的英语词汇进行学习,这一点对于想快速提高应试英语词汇量的朋友可能不太方便。所以《囧记单词》适合长期进行英语学习的朋友使用,这样在一个长期积累的过程中,才可以掌握更多的词汇。



我们需要通过推断图片的内容来记忆单词

《拓词》| 背单词会上瘾

软件平台:Android/iOS
软件大小:2.19MB
软件版本:3.30



打开《拓词》,软件的欢迎界面有一段非常好玩的话:“少壮不努力,老大背单词”。《拓词》的界面UI则相对比较传统,浅蓝和白色的配色组合,让软件的整体风格更偏向小清新风。

首次运行《拓词》,需要注册账号才能使用,成功登录后,我们可以在弹出的菜单中选择自己要学习的教材。《拓词》的内置教材还是非常丰富的,从大学英语词汇到GRE等各种考试词汇都有设置,大家可以针对自己的学习情况自由选择教材。选择好了词汇教材之后,还需要自己定制一个完成时间,让自己有一种背单词的紧迫感。

所有设置完成以后就可以进行单词学习了,《拓词》的单词学习同传统的软件没有什么太大的不同,在记忆单词时同样

是通过例句和注释进行记忆,当然也可以进行专门的测试。在《拓词》中背单词会在几种不同的模式间自动切换,这样可以让我们背单词的方式不那么枯燥。

在背单词时,如果选择了错误的词汇释义,软件会自动显示该词的正确释义,同时为了让你加强记忆,还附带了一个例句来说明该词的用法。这一点可以很好地帮助我们区别单词的意思。

而且《拓词》还设置了一些非常人性化的功能,比如无声模式和左撇子模式,无声模式适合在图书馆等比较安静的地方学习英语,而左撇子模式顾名思义,开启后软件的操作会更加适合左撇子使用。打卡功能也相当有趣,当你背诵单词达到一定时间后,可以将软件同社交账号进行关联,同微博好友分享你的单词学习情况。总体来说《拓词》是一款功能比较全面的英语学习应用,非常适合学生党使用。



《拓词》内置了非常丰富的词汇教材



《拓词》设置了一些非常人性化的功能

《开心词场》| 像打游戏一样背单词

软件平台:Android/iOS
软件大小:3.81MB
软件版本:2.4.1



《开心词场》的软件界面同样十分简约,在使用软件前需要注册沪江网的学习账号,登录后就可以开始单词学习了。

同传统的单词学习软件不同的是,《开心词场》除了支持英语以外,还支持日语、法语、韩语、泰语、德语、西班牙语等几大语种。选择好我们要学习的语种之后,就可以细致地选择不同等级的教材了,《开心词场》内置的教材同样涵盖了大部分英语考试要求掌握的词汇。

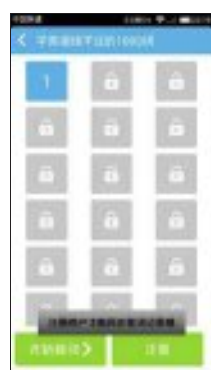
进入正式的记忆页面后,同传统的单词记忆应用不同,《开心词场》采用的是“闯关

式背单词”法,就像玩游戏一样记单词,闯关一关、解锁下一关。采用这样的记忆方法不但有趣新颖,而且也能很好地激发用户的挑战心理,让大家可以在游戏中轻松记忆单词。而在具体的关卡中,我们需要先逐一学习单词的解释和发音,再进行单独的测试,测试合格后可以解锁下一关。当然闯关成功也不代表我们已经掌握了所有词汇,《开心词场》还设置了遵循艾宾浩斯记忆曲线的生词本,提醒你复习单词,巩固记忆。

《开心词场》还拥有离线下载词库功能,只要你需要学习的词库下载后,即使处在没有网络的环境中也可以继续记忆单词。总体来说《开心词场》新颖的闯关式记忆模式,可以让大家体验到游戏般的背单词体验。



《开心词场》预置了多种语言教材



闯关记忆模式可以很好地激发大家背单词的兴趣

《百词斩》| 全配图背单词大杀器

软件平台:Android/iOS
软件大小:7.29MB
软件版本:3.6.6



《百词斩》同《囧记单词》一样都是采用图片记忆法来提高大家的兴趣。《百词斩》在界面上采用了横屏设置,在使用软件时必须将手机横置,这样设置主要是为了更好地展示记忆图片。

首次运行《百词斩》,同样需要注册账号,也可以直接用微博账号登录,登录成功后需要选择教材进行学习,选择教材成功以后就可以开始记忆单词了。在具体记忆某个单词时,软件会显示4张图片,大家要根据

单词意思选择正确的图片内容,如果选择错误《百词斩》会显示正确的单词意思,并且将这个词语加入到错词本中,方便大家在日后复习记忆。

《百词斩》同样设置了离线学习功能,我们可以在WiFi环境下,将需要学习的课程事先下载到手机上,这样即使在没有网络的环境中,同样可以利用《百词斩》进行单词学习。从各个方面来看,《百词斩》是一款非常适合大家记忆单词的软件,趣味的单词记忆方式,丰富的词汇教材,以及离线学习功能都可以让《百词斩》成为“斩杀”词汇的利器。



软件界面非常简单,上手非常容易



在记忆单词时需要根据词汇意思选择正确的图片内容

总结

趣味记忆英文单词,《百词斩》和《囧记单词》更为合适

现在都主张快乐、趣味教育,如何把一个本来非常枯燥的学习过程变得有趣,是非常考验软件开发人员的。

《百词斩》和《囧记单词》在这方面无疑做得更好,两款软件都采用了非常有趣的图片记忆法,特别是《囧记单词》使用了大量的动漫和搞笑图片,让记忆单词的整个过程都处在相对比较轻松的环境中。只是《囧记单词》没有预置专门的词汇分类教材,这一点稍显遗憾。而《百词斩》相对《囧记单词》来讲,在满足了趣味性的同时,同样预置了非常丰富的教材以及学习功能。所以从趣味记忆的角度来说,《百词斩》和《囧记单词》更为合适。

一起来打飞机吧,骚年!

《不再犹豫》体验

虽然现在手游平台几乎已经囊括了所有的游戏类型,但说到“80后”玩家儿时最红的飞机类游戏,大多都是一些炒冷饭或者玩票性质的作品,很少有让人眼前一亮的。不过就在近日,一款名为《不再犹豫》(Sine Mora)的新作吸引了小编的注意,这款由著名游戏制作人须田刚一操刀的横版飞机游戏,在iOS和Android两大平台上受到了许多玩家的欢迎。今天,小编就向大家介绍一下这款高质量的“打飞机”作品,Let's go!

好飞机也有好故事

虽然是飞机类的作品,但是游戏并没有将所有的精力放在战斗上,在剧情的设计上还花费了不少心思。尤其是游戏还特意为此设计了剧情模式,让你在打飞机

蒸汽朋克显另类

了解须田刚一的读者都应该知道,他一向都以作品画风独特著称,本作也不例外,它采用了“蒸汽朋克”这一比较少见的画面风格,让游戏在第一眼就显得非常的另类。当然,游戏不仅仅是风格另类而已,它的画面质量绝对属于一线作品的表现,其画面的精致度相当惊人,譬如高空战中惟妙惟肖的云层背景、低空战中那些奇形怪状的山峰设计以及海底战时出色的光影特效都让小编感叹,在同类型的手

多样玩法让你玩到嗨

既然画面的表现如此出色,游戏在核心玩法上当然也不会令人失望。首先,游戏包括有故事、街机、高分以及 BOSS 战四种模式供玩家选择,无论你是想体验游戏剧情,还是直接简单粗暴享受打飞机快感,或者挑战各种 BOSS,都可以自行选择;其次,游戏中的飞机是没有生命这一概念的,取而代之的就是游戏的时间,玩家每被击中一次就会减少一定的时间,直到时间清零就会 GAME OVER,而击中敌机会增加时间,这样的设计使得玩家在游戏时要一直关注时间的变化,不仅要考虑躲避敌人

小飞机 大容量

作为一款飞机类的作品,285MB 的数据包的确有些大,但是从游戏的画面和内容表现来看,还是很厚道的。同时,游戏对于手机硬件的要求也不算太高,小编同时使用了索尼 L26i

机的同时还了解到游戏的故事背景,并且在游戏进行中,你还会了解众多飞行员的前世今生,解锁后还能操作他们,这一设定让游戏拥有了不错的代入感。

游戏中很难找到一款作品能够出其右。

同时,游戏采用的是 3D 渲染+2.5D 画面的设计,并且系统还会根据不同的战斗节点,改变游戏镜头视角,这样让略显呆板的横版画面立刻“活”了起来。另外,作为飞机类的游戏,弹幕的设计自然也是玩家关心的内容,而本作无论是色彩的运用还是弹幕特效的丰富性都表现得极为出色,丝毫不逊色于 PC 上的同类大作。

的子弹,同时还要尽可能地消灭所有的敌人,其紧张感比起生命模式更为突出;再次,在游戏里,不同的飞行员都会有不同的特殊技能,因此你可以凭你自己的喜好来选择战机和驾驶员,组合出不同的攻击方式和特殊技能。

同时,游戏采用了虚拟摇杆+按键的设计,并都被放在底部排成了一排,从小编的体验来看,除了操作摇杆有些不习惯外,这一设计对于按键操作非常合适,并且游戏还设计了自动攻击的模式,对于新手玩家来说可以降低不少的操作难度,显得很人性化。

和魅族 MX2 进行测试,发现游戏在两款手机上的表现并没有多大的差别,也没出现拖慢和卡顿的现象,可以看出游戏在优化上下了一定的工夫。

编辑点评

从以上的体验表现来看,《不再犹豫》这款作品的确不愧是由著名制作人操刀的作品,其精美且另类的蒸汽朋克画风、丰富多样且极具特色的游戏玩法让游戏无论是在观赏性,还是在耐玩度上都得到了保证,可以看出游戏的高人气并不是浪得虚名。如果你是飞机类游戏的爱好者,一定不要错过这样一款精品!

新游大家玩

《指尖功夫》

游戏平台:iOS
游戏类型:益智休闲
是否收费:否
游戏语言:英文
开发商:Game Oven Studios
游戏大小:35.5MB

推荐理由:一个人玩手游是否感觉有些无聊呢?那么就来玩这款《指尖功夫》吧,这款游戏最大的特色就是支持 2-4 人在同一机器上

进行游戏。你和你的小伙伴们只需要用手指来点击屏幕上属于你自己颜色的石头,谁能把石头全部变成自己的颜色就是胜利者。所以想要获得胜利,你必须做到快、准、狠,同时也免不了对其他人来点场外干扰。另外,这样的激烈操作,摸到手肯定是稀松平常,那么有心仪妹子的童鞋可一定不要错过了哟,具体怎么操作,你懂的!

《桥梁构造者》

游戏平台:Android/iOS
游戏类型:益智休闲
是否收费:否
游戏语言:英文
开发商:ClockStone Studio
游戏大小:24.86MB

推荐理由:这可不是像《模拟城市》一样,鼠标一点,然后就会立刻造出桥的游戏。在这款游戏里,你将会体验到造桥的点点

游戏平台:iOS/Android
游戏类型:横版射击
是否收费:否
游戏语言:英文
开发商:Grasshopper
游戏大小:285.24MB

比比看

《我叫MT Online》实战经验分享

快来信与我们分享你在《我叫MT》中的有趣的经历、心情故事与游戏心得吧!还有机会获得丰厚的符号奖励或《我叫MT》官方周边哟!本期的幸运读者是 ID:304735966,恭喜他将获得 5000 符号的奖励!



《我叫MT》下载链接

从今年 1 月 MT 上线开始,我拜入大师的门下已有半年多了,作为非 RMB 玩家(这里指只充过 6 元符号或者购买过月卡的玩家,而非充值买大卡的土豪),卡牌方面基本毕业,现在将这半年来的一些经验和大家分享一下。

首先是大家最关心的如何刷紫卡。紫卡的掉落分为整卡和碎片两种,除了符号抽奖以外,整卡只能从副本中掉落,英雄本和精英本的掉落率远高于普通本,所以每天限定的英雄本和精英本的挑战次数一定要优先刷完,我大部分的紫卡都是从这里刷到的。然后是碎片,现在版本的已经没有以前固定掉落碎片的规律了,所以刷碎片的同学,用新的托管功能无脑刷吧。碎片的掉落率还不算太坑爹,我脸比较黑,一管体力也至少能有 3 个碎片,算下来和英雄本差不多的。

然后是关于卡牌升级的经验。在卡牌 30 级之前,可以用 1200 以上经验的绿卡去升级,消耗的金币还是比较少的(1200 经验以下的卡牌就直接卖掉);但是到了 30 级以后,一定要用太阳花或者南瓜瓜升级,这样会省下很大一笔费用,因为合成一张紫卡动辄几百万,进化一次又是几百万。

接下来说说最近比较火的 PVP 竞技场。在 PVP 里,需要通过组合和站位去组建属于自己的一线卡牌团队,这里所谓的一线卡牌团队不一定全部卡牌都要 MAX,只要在同等条件下你能轻松战胜比你战力指数高 10% 左右的强敌,说明你的卡牌组合就是该档次的一线团队。这里有一些小技巧:

1. 无论参加哪个级别的挑战,你的卡牌的技能一定要刷满 6 级。
2. 尽量选择输出职业。方砖这种群体 AOE 的职业最优先,其次是穷人、美屌、傻屌等定位 AOE 职业,再次是单体呆贼、火球等单体输出职业,而发丝、术士大妈、武器战等一般不优先考虑。
3. 竞技场不同于副本,命中是最优先的技能,其次是暴击,然后根据队伍的配置选择物攻或者法攻,而全攻击阵容里面,法抗或者物抗等防御技能就完全不用考虑了。
4. 站位方面,单体输出最高卡牌的放在 1 号位,其次是定位点杀或者全屏 AOE 卡牌,这样压血线方便后面的卡牌补刀击杀。
5. 每次挑战竞技场之前,一定要鼓舞攻击 +10,脸黑的话也最多花费 10 万左右金币。
6. 无论你的卡牌队伍是否强力,你选择最强的 4 张卡牌再加一个南瓜瓜的组合,会匹配到你比实际战斗力低很多的队伍,特别是在每天晚上 12 点以后,很容易取胜,试一试吧!

我目前在 iOS 2 区(兽人崛起),ID:304735966,有兴趣的朋友可以加我一起玩。

投稿邮箱:pcw-wangc@vip.sina.com



游戏的过场动画效果非常惊艳!



无论是地空战还是海底战,游戏的画面表现堪称完美!



在游戏中,一定要注意你的时间消耗!

半年不跌价 市售保值手机推荐

■何正银

有人说电子产品天生就是降价的胚,上市没几天就跌价30%的现象屡见不鲜,以至于我们还经常自我安慰“先买先享受”。当然话也不能说得这么绝对,看看iPhone 4,虽然已经上市3年,但仍然在二手市场活跃,成交价居然还在不断上升。市场上还有哪些手机比较保值呢?

三星i8262D

基本参数:4.3英寸800×480像素/Android 4.1/1.2GHz双核/768MB/1700mAh/后置500万像素

三星也有保值的手机?别以为每款都和S4一样跌得让人心碎。双卡双待的i8262D上市有大半年时间了,前后也就降了200多元。可能它没有旗舰机那么高的配置,但走亲民路线,加上三星的招牌,为它招揽了不少人气。该机的配置看上去有些寒碜,但不俗的系统优化,能够充分调用硬件性能,运行Android 4.1系统相当流畅。当然啦,指望它玩3D大型游戏是有些勉为其难,但通话、看片、上网绝对好使。

消费建议:三星i8262D目前在各渠道的报价并不统一,可能有些人会觉得淘宝价格很低,但别忘了,很多商家不提供发票,日后保修是个问题。推荐亚马逊和国美在线,最低1299元就能到手,无运费,有发票。



参考价格
1299元



参考价格
2998元
(16GB)

步步高vivo Xplay

基本参数:5.7英寸1920×1080像素/Android 4.2/1.7GHz骁龙600四核/2GB/3400mAh/前置500万像素/后置1300万像素

说句心里话,vivo Xplay是目前3000元价位中,满意度最高的一款手机,即便对手降价,它都保持自信,上市3个月以来,价格非常坚挺。记得这款手机刚推出的时候,用户对它的好感并不多,因为系统界面不够华丽,外观设计也没太多出彩的地方,但一段时间下来,它的优势慢慢显现,屏幕相当讨好眼球,CS8422+CS4398的经典组合加上OPA2604运放芯片,配合标配的拜亚动力耳机,音质输出很棒。续航能力让人惊喜,正常使用能坚持两三天。

消费建议:目前各大电商渠道对vivo Xplay的报价都高度一致,只是促销活动不同。京东和易迅比较有诚意,分别赠送6000mAh和8400mAh的原厂移动电源,亚马逊只送原厂手机保护壳。

HTC 606w

基本参数:4.5英寸960×540像素/Android 4.1.2/1.2GHz高通8225Q四核/1GB/1860mAh/前置160万像素/后置800万像素

606w是HTC近期推出的产品中比较拿得出手的一款,可能光看配置没有One那么闪耀,但再看看不到2000元的价格,你或许就应该明白这是一款主打性价比的手机。外观大气漂亮,还有那么点时尚元素。为了摆脱同质化,HTC选择从摄像头突围,不仅主摄像头像素达到了800万,拥有F2.0大光圈和28mm广角,前置摄像头还加入了倒计时和人脸美肤功能,方便用户自拍。值得一提的还有Hidi语音助手,个人感觉比Siri好用。

消费建议:比起HTC其他手机,606w绝对算得上保值,因为3个月下来才涨了200元水分。目前京东和苏宁易购报价最黑,还停留在上市时的2099元,而亚马逊、天猫等渠道已经调整至1898元,未来两三个月内应该不会再有变动,可以放心出手。



参考价格
1898元



参考价格
1999元

华为Ascend Mate

基本参数:6.1英寸1280×720像素/Android 4.1/1.5GHz海思K3V2/1GB/4050mAh/前置100万像素/后置800万像素

华为是国产手机中最早提出跨界概念的,别以为只是将机身和屏幕放大这么简单,华为在设计上还是考虑到一些细节,比如取消实体按键,0.73的屏幕占比等,系统也针对单手操作进行了优化,虽说不算太成熟,和三星Note系列还有差距,但价格要便宜很多,这也是吸引消费者的地方。强大的影音播放性能,使得大屏优势充分发挥,配合目前智能手机中最高容量的电池,将娱乐精神发挥到了极致。

消费建议:目前WCDMA制式的Mate售价1999元,由于对渠道管控较严,所以电商标价一致,有个别商家报价便宜是因为定制机,购买的时候要注意。另外,这款手机有1GB和2GB内存两个版本,后者售价2328元,最低价在淘宝。

热机对对碰

独爱OGS屏 联想K860i PK Nubia Z5 mini



	联想 K860i	Nubia Z5 mini
屏幕	5英寸1280×720像素IPS	4.7英寸1280×720像素IPS
系统	Android 4.1.2	Android 4.2
处理器	1.6GHz Exynos 4412四核	1.5GHz 高通S4 Pro四核
RAM	2GB	2GB
电池	2250mAh	2300mAh
摄像头	800万像素/200万像素	1300万像素/500万像素
尺寸	14354mm×7444mm×96mm	1348mm×657mm×103mm
售价	1688元	1888元

山东 焦外:最近迷上了OGS屏那种“跃然纸上”的感觉,据说还很省电。我就2000元的购机预算,把市面上所有配备OGS屏的手机搜了个遍,发现也就联想K860i和Nubia Z5 mini符合我的要求,有点拿不定主意,请电脑报的大虾帮我做个对比。

Z5 mini经得起看

这两款算不上巨屏的智能手机,注重内在气质,联想K860i推出的时间较早,机身除了黑色,还有白色可选。为了打破视觉单调,有一圈银色的边框,而电源键和音量调节键均为圆形。Nubia Z5 mini则更善变,前盖是黑色的,后壳有粉、蓝、黄、白4种颜色可选。从细节做工和手感来看,出自中兴的Nubia Z5 mini要更出色一些,包括对摄像头和接口的处理都

很巧妙,尤其值得一提的是Home键,采用触摸式操作,带有呼吸灯,科技感很强,晚上拿出来拉风。

两款手机配备的都是采用OGS全贴合工艺的IPS屏,分辨率一样,但联想K860i由于尺寸更大,所以在精细度上稍逊一筹。至于色彩,Nubia Z5 mini还原准确,对比度较高,总体显示效果明亮通透,而K860i有一点偏色,听说是批次问题。

K860i配置相对落伍

虽说采用的都是四核处理器+2GB RAM,但真要跑起来,性能上的差异还是存在的。Nubia Z5 mini配备的高通APQ8064处理器为上一代产品,即便如此,安兔兔跑分也能轻松超过20000,别说是日常操作,就算玩3D游戏也没问题。联想K860i的安兔兔跑分成绩在17000左右,系统流畅性不错,对各种游戏的兼容性也很好。

说到配置,联想K860i最拿得出手的是背面那枚800万像素摄像头,而在Nubia Z5 mini面前,光环顿时褪去,因为后者采用的是500万像素+1300万像素的强强组合,自拍可是拿手绝活,有实体快门键。此外,Z5 mini还内置NFC芯片,支持三网,无论是移动、电信还是联通的卡,都可以3G上网,这样一来换网就不用换手机了。

总结

价差小,买新不买旧

如果放在3个月前问联想K860i的性价比如何,我们会竖起大拇指,而现在,则会把这一票投给Nubia Z5 mini。手机市场的升级换代速度实在太快,也就几个月时间,曾经的旗舰被迅速拉下马。包括500万像素前置摄像头、NFC以及三网通吃,让Nubia Z5 mini走在了K860i前面。可能有人觉得屏幕不够大,但别忘了4.7英寸几乎是单手握持操控的极限,夏普OGS屏更是在视觉上保证了体验。所以,两款之中我选Z5 mini。

小贴士 | TIPS

什么是OGS屏?

在保护玻璃上直接形成ITO导电膜及传感器的技术,一块玻璃同时起到保护玻璃和触摸传感器的双重作用。

手机 72 变 周边法宝大推荐

■ 陈立

当一样事物火爆起来之后,它的周边配件必定也会跟着吃香,伴随着手机市场的扩大,其周边配件也越来越吃香并发展壮大,每隔一段时间,就会有许多新的玩意蹦出来,让我们不得不佩服厂家们的创意。下面就让我们一起来看看又有哪些新奇配件登场了吧!

(以下产品在淘宝商城有售,请注意比价)

拍照篇

iPhone 专用 12 倍增距镜头
参考价格:100 元
适用机型:iPhone4S/4/5 等



为了弥补 iPhone 不能拍摄远距离物体的遗憾,很多厂商纷纷在外置镜头上下工夫。这里就推荐一款 iPhone 专用的 12 倍增距镜头。除了主体镜头之外,它还配有一个迷你型三脚架以及用于固定手机的套子,这个套子既有适用 iPhone5 的,

也有 iPhone4/4S 用的。

镜头使用起来非常简单,手机套在专用套子后,通过套子上的螺纹就可以和镜头连接上了。为了拍摄稳定性,最好把三脚架也套在镜头上,然后扭动镜头就能进行对焦了,远距离拍摄从此变得简单。

三合一外置镜头
参考价格:60 元
适用机型:iPhone、三星、小米等手机



手机摄像头不能替换,使用上总会有不少限制,拍摄上不能得心应手。这款三合一的外置镜头正为这个问题提供了几种解决方案。所谓三合一,即微距、广角和鱼眼三个外置镜头,采用磁吸

方式组合使用,替换也很方便。同时由于是磁吸方式,所以只要手机背后摄像头是平整的都可以使用。这款配件的价格也不贵,仅仅几十元,效果即使一般,买来玩玩也不错啦。

实用工具篇

自动贴膜神器

参考价格:120 元

适用机型:iPhone5、三星 Note2



还在到处找人帮你的手机贴膜吗?为何不试试自己动手呢?有了这款自动贴膜神器,成为贴膜高手不是梦!

从外表来看,这款贴膜工具没什么特别,中间有一个凹槽用于放置手机,目前仅适配 iPhone5 和三星 Note2 两款机型,底部还有防滑垫固定手机,左右两边分别有个凹槽,另外还有一个非常重要的工具就是可移动滚轮,它可置于左右的凹槽上滚动。

想必你已经猜到它是怎么操作的了?将手机固定好之后,把屏幕擦拭干净,然后将附送的贴膜和贴纸在滚轮上卡好,只需要这么一推,再把塑料贴纸一撕,就搞定了!

装饰篇

有内涵的 Home 键保护套
参考价格:10 元
适用机型:iPhone 4/4S/5 及部分 Android 手机



很多朋友都喜欢给爱机穿上漂亮的外衣,不过这款 Home 键保护套却反其道而行之,为手机穿上了“内衣”。由于独特的造型难免让人忍俊不禁,当然也会让你的爱机显得更加别具一格,在突

出主人鲜明个性的同时也可以很好地保护 Home 键,而且它还有十几种款式可选哟,时尚的波点、性感的花纹、狂野的豹纹,任君挑选!10 元一条,记得多买几条换换哟!

立体手机套
参考价格:25 元
适用机型:三星 Galaxy S4



MOTO X 因为可定制的外形设计被炒得很火,不过对于许多女生来说,再怎么 DIY 都比不上这样一款可爱的立体手机壳更有杀伤力。可爱的小猴子,大大的嘴巴和耳朵,实在

讨人喜欢。对于喜欢夸张、张扬个性的年轻人来说,这样一个手机壳正是最受他们欢迎的。而且价格也不贵,如果看腻了,可以随时更换。

Qi 标准无线充电套装

参考价格:110 元

适用机型:Nexus4、诺基亚 920 等



越来越多的智能手机开始支持无线充电功能,但其配备的充电套装价格都比较高,而这款支持 Qi 标准的无线充电套装,仅百元出头,买来体验一下也不错。

套装包括充电头、数据线、说明书以及充电底座。主体当然就是这个底座了,其正面中间就是感应位置,通过 microUSB 接口接电之后就有红灯显示,输入为 2A,输出为 1A。支持 Qi 标准的手机放上去都能充电。

不支持 Qi 怎么办?不用担心,厂家还针对某些机型推出了相关配件,包括针对三星 i9500、N7100、i9300 的贴片,只需几十元,算起来也是不错的。

游戏篇

ECJOY 安卓蓝牙游戏手柄
参考价格:129 元
适用机型:三星、HTC、小米等 Android 手机



这款 ECJOY 安卓游戏手柄,使用蓝牙作为连接方式,简单易用,一旦适配之后就可以使用这款手柄玩游戏了。手柄中央的地方可以打开,这样就能把手机夹在上面玩游戏了。按键布局基本参考掌机上的游戏手柄,前方一样有 R、L 键。手柄背部符合人体工学,握感也比较

舒适。

不过要使用该手柄玩游戏,手机上必须先下载 Nibiru 游戏平台,然后再连接手柄。目前 Nibiru 游戏平台上的游戏有《网球挑战赛》《顶级卡车》《泽诺尼亚传奇》《拳皇 97》等等,慢慢还有更多游戏加入。

游戏摇杆手柄
参考价格:15 元
适用机型:三星、HTC、小米等 Android 手机



玩过那些需要在手机屏幕上触摸方向键来控制人物的游戏的玩家都清楚,这种触控手感不是一般的差,完全没有实体摇杆玩得爽。而这款游戏手柄,就是为了让你重拾 PSP 上那种实体摇杆的游戏乐趣而生。

摇杆底部是一些柔软的金属网,操作原理就是跟触屏手套一样。通过底部的吸盘可把手柄吸附在屏幕上,不用担心手柄会掉落。另外这款手柄吸在手机背面也能当个手机支架哟。

是耳机分频器也是支架

参考价格:15 元

适用机型:绝大多数 3.5mm 耳机接口手机



小小的吸盘将两者功能合二为一的。取下吸盘,可看见它的 3.5mm 耳机插头,插在手机上之后,它“头”上的两个耳机接口可分别插入两个耳机,这样一来两个人一起听音乐就更方便了,特别适合情侣使用。

而套上吸盘之后,吸附在手机背面,它又摇身一变,成了一个手机支架,看电影的时候便能解放双手了!是不是既实用又有创意呢?

顶

OPPO R819T

■产品亮点:双卡双待、大广角镜头方便自拍
■参考售价:2298元

热点点评: 眼下各大手机厂商都把目光瞄准2000元价位的智能手机市场,从而导致产品数量在今年猛增,同质化现象严重。以三星为代表的国外品牌,更注重外观设计和创新功能,而以小米为代表的国产品牌,追逐高性能,要将性价比发挥到极致。而OPPO则选择从摄像头下手,R819T的前置摄像头拥有88度超大广角,自拍变得轻而易举,而主摄像头光圈达到F2.0,在低光照环境下拥有满意效果。此外,这款手机还努力提升音质,打造娱乐机形象。其实对于普通用户来说,就算手机能跑三万分也没有意义,他们需要的是一款好用的手机,最好是能够在不同场合扮演不同角色的手机,OPPO R819T恰好做到了,所以在京东上好评超过95%也不奇怪。



定位准确,为拍照而生

踩

华为 S7

■产品槽点:听筒声音小、发热量大
■参考售价:1699元(8GB)

热点点评: 如今手机已经进入比大的时代,以至于平板电脑也掺和进来抢客户。也就是在这种大环境下,华为才推出S7。看价格,1699元的确很便宜,4GB版本甚至只要1288元。再看屏幕,7英寸,够大,有面子,而且处理器还是四核的。然而入手之后,很多人发现,这款华为的大手机和之前推出的普通手机在做工上存在差异,京东就有买家吐槽:“用了一段时间就发现一边并没有完全地黏合在一起。”淘宝上也有人投诉,“边框缝隙明显”、“摄像头虚标严重,清晰度根本达不到500万像素的水平”。发热方面也控制得不太好,使用时间稍长就会感觉烫手。另外,买家反映内置听筒的声音太小,即便不在嘈杂的环境下,打电话的声音也不够清晰,这是逼着用户接耳机,很不方便。



稍微玩一下,端在手上就是个“烫手山芋”

行情综述

行货:国内厂商休整 众旗舰热度降低

连续数周都有新品,如今国货的节奏比洋品牌还要快,大有玩机海战术的意思。不过本周大家都想喘息一下,只有魅族发布了白色版 MX2,和当年苹果 iPhone4S 一样,配置与普通版并无区别,只是前后颜色都改用了白色,价格与 16GB 版一致,都为 1999 元,这个价格也是新调整的。本周在很多电商渠道,大家可以看到迪斯尼手机上市,它的定位很明确,针对女性和学生市场,获得不少迪斯尼粉丝的喜爱,售价 1999 元,暂时只有 TD 版本。

诺基亚方面,拍照神器 Lumia 1020 即将上市,苏宁电

器享有独占期,售价估计为 4599 元。4.7 英寸大屏的 Lumia 625 本周的最新成交价只有 1799 元,从各方反馈来看,大家对于 WP8 大屏手机的热情并不高,前景不看好。至于 Lumia 925,上一波调整之后,价格已经稳稳站在 2950 元,这也直接导致 Lumia 920 最近两周销量下滑到谷底。

索尼方面,采用 MTK 方案的 S39h 并没能 1799 元价位挺多久,本周直降 200 元。而三防能力超强的 M36h 上市之后缺货严重,3299 元成交价一分都不能少,难道它想成为保值王?有人还在惦记老旗舰

L36h,3599 元应该就是近期底价,可以放心出手了。至于 6.44 英寸巨屏机 XL39h,不少索尼直营店和电商开始预售,定价 3999 元。

最后说说国产机。联想近期在低端市场积极布局,多款新品支持 TD 制式,售价在 500 元上下,有点抢地盘的感觉,旗舰 K900 进入销售疲劳期,短期不降价,很可能被对手甩开。华为 P6 的广告最近到处都能见到,营销攻势猛,但销售成绩并没有达到预期,淘宝已出现低于 2400 元的报价。

改版机:处理器换代 三星新品欲出

进入下半年,各大品牌旗舰机型都开始更新换代,纷纷搭载高通最新的骁龙 800 处理器,已经上市的就三星 S4 LTE-A 和索尼 XL39h,而本周 LG 新品 G2 也加入这一阵营,它采用 5.2 英寸 1080P 超窄边框屏幕,搭载 1300 万像素摄像头,最意外的设计是将音量调节键改到机身背面,下月上市,售价不会低于 4500 元。不少读者关心摩托罗拉 MOTO X,裸机价本周曝光,16GB 版要 3500 元,至少要一个月后才能在国内买到,届时很可能会被炒到 4200 元以上。

三星将于 9 月 4 日在德国

柏林召开新品发布会,就过去两年的经验来看,第三季末发布的都是 Galaxy Note 系列,因此新品可以肯定是 Galaxy Note 3 了。目前 Galaxy S4 的价格已经走稳,成交价基本在 3550 元左右,Galaxy S3 则在 2400 元左右,日版性价比稍高,要便宜 100 元。至于 Galaxy S4 Mini,报价 2400 元,和 Galaxy S3 相比性价比很低。

诺基亚 Lumia 925 改版机目前价格没有优势,Lumia 920 成交价在 2300 元左右,市面上有不少低于 2000 元的美版机,多为翻新货,大家切勿贪便宜。HTC 目前唯一拿得出手的就是

Butterfly S,成交价 4288 元,竟然比 HTC 官网公布的行货预订价还要高。

黑莓方面,Q10、9900 和 Z10 稳稳占据销量前三。Q10 港版最受欢迎,猫腻也最少,要 3370 元。9900 东亚版最便宜,1399 元就能拿下,当然我们更推荐港版,售价 2299 元,自带直插式休眠套,插卡即用。

苹果方面,本周价格出现小幅下滑,16GB 版 iPhone5 跌至 4250 元,和廉价版 iPhone 5C 的曝光不无关系。如果如预测的那样,售价只有 3000 元,那杀伤力会非常大。

主题榜单

电脑报推荐:1500元热销手机

1	小米 2A	1499元
2	华为 G700	1499元
3	诺基亚 Lumia 720	1599元
4	索尼 S36h	1566元
5	三星 i8262D	1299元

目前市场上售价在 1500 元左右的智能手机数量不少,用户群中学生和一些应用需求不大的用户占了多数。他们对于手机的要求截然不同,前者希望性能强,后者在乎外形和品牌。小米 2A 能够在榜首位置呆这么长时间,靠的是自身实力,而这两点要求也都能满足,它的确是这个价位性能最强机,目前在淘宝上搜寻,有可能发现比官方定价便宜的小米 2A,但要注意高仿假货。华为 G700 的上榜也是因为配置高,采用四核处理器与 2GB 内存的组合,屏幕不仅够大,分辨率还

达到 720P,摄像头也是主流水平。诺基亚 Lumia 720 是目前 WP8 手机中销量最好的,近期电商促销活动非常多,加上 Lumia 625 的上市,导致售价持续下滑,1599 元也算触底,比 Lumia 620 更值得入手。选择索尼 S36h 和三星 i8262D 更多人是因为牌子响,并且传统渠道比电商卖得好,前者镜头牛,拍照效果杠杠的,而且有红白黑三种颜色可选,购买者中不少是女性,后者支持双卡双待,中年用户居多。



扎实、稳健、便宜是小米 2A 的卖点

热门手机报价

行货

型号	价格(元)	变化
三星 Galaxy S4 i9500	4050	→
HTC New One 802W	3780	→
vivo Xplay X510t 32GB	3298	→
OPPO U705T	1998	→
努比亚小牛 Z5 mini	1880	→
索尼 S39h	1799	↓
联想 A656	1199	→
华为 C8815	999	→
中兴 星辰N919	989	→
诺基亚 Lumia 520T	899	↓

改版机

型号	价格(元)	变化
苹果 iPhone5 全球 16GB	4130	↓
索尼 L39h	3765	↓
诺基亚 Lumia 925	2970	→
HTC Butterfly 三网日版	2900	→
索尼 L36h	2830	↓
LG Optimus G Pro F240	2750	→
三星 Galaxy Note2	2720	↓
黑莓 Z10(港)	2479	→
LG Nexus 4 16GB(港)	2310	↓
诺基亚 Lumia 820	1580	→

盒子遭遇安全危机

■万利夫

不久前,一款名为“JHBROS家和飞碟UFO智能互联网高清播放器”的产品正式发布。这款盒子除了外形非常的炫酷以外,与目前市场上已经上市的多款盒子产品最大的不同之处,就是这款盒子号称是国内首款安全盒子。虽然仅凭预装“360电视卫士”就号称安全盒子未免可笑,不过这也让人警醒,盒子既然也是采用Android系统,也包括乐视超级电视那样的Android智能电视,会不会像Android手机一样,被各种木马和病毒盯上呢?



盒子已被黑客盯上

每年8月初在美国举办一次的黑帽大会,是国际顶尖黑客交流的一次盛会。去年,黑客演示了攻破ATM机,以让其哗哗吐钱为快。无独有偶,今年的黑客们却一致盯上了智能电视。有两位黑客演示了如何攻破运行Android系统的智能电视,通过一个允许黑客定位联网的IP地址的安全漏洞,从一款三星智能电视上的摄像头成功地“偷窥”到用户卧室。此外,还有破解的无数个网络账号和密码。

“在智能电视上,你想做什么都可以,因为智能电视已经和普通的电脑没

什么两样。”其中一位黑客这样表示。目前各种各样的智能家电产品,越来越多地出现在我们的生活中,比如智能电视、智能冰箱等等。而现在各式各样的盒子,轻松就可以将一台传统的电视机,转变成流行的智能电视。当你正津津有味地坐在电视机面前观看电视的时候,想到一双邪恶的眼睛正在远处偷偷地看着你,有没有感到非常的可怕和恐怖呢?

虽然智能电视的普及率目前还比较低,严格来说智能电视的安全问题并不是非常的严重,相应的安全问题也没有受到厂家和用户特别的关注,但是随着

盒子这种价廉物美的终端出现,智能电视的普及率也会快速地得到提升。而这次盒子整合了“360电视卫士”,也让用户开始意识到盒子和智能电视存在的问题。

黑客不久前成功地演示破解了三星的智能电视,利用植入的恶意软件打开电视自带的摄像头,远程监视用户的一举一动



与手机一样脆弱的盒子

Android手机脆弱的安全性,用户早已有目共睹,今年上半年360手机安全中心就截获新增手机木马、恶意软件及恶意广告插件共计45万余款,感染总量超过4.8亿人次。而现在市场中的盒子产品,所使用的也是谷歌的Android系统,针对手机的攻击手段,几乎可以原封不动地拿来对盒子进行攻击和破坏。

我们知道Android系统对用户的使用权限是有限制的,而很多盒子厂商也会对其使用权限进行限制,比如只允许用户从自己的应用商城下载各类应用。而很多用户为了使用第三方的应用,就会对系统的操作限制进行破解,也就是我们俗称的ROOT。经过破解以后的Android系统,用户就获得了最

高的操作权限,这样就可以对盒子进行任意的操作。而当用户安装第三方应用的时候,就会将可能含有恶意程序的应用,安装到盒子的系统里面。

其次主动攻击也是一种非常可怕的攻击方式。由于Android系统免费开放源代码的特性,黑客很容易发现其中的漏洞。而且盒子里面自带的各种

应用,也可能存在各种各样的安全漏洞。如果遇到的是安全等级比较高的0day漏洞(即没有安全补丁的漏洞),那么智能电视所遭受到的攻击破坏是最强大的。前面提到的三星智能电视,正是遭遇到这种安全级别最高的漏洞,所以遭受到如此大的破坏。

盒子安全软件仍很初级

前面我们已经提到,“安全盒子”内置了“360电视卫士”,那么这款“360电视卫士”能不能起到相应的保护作用呢?首先我们来看看“360电视卫士”自带的一些功能,其中包括“查杀木马”、“实时监控”、“垃圾清理”、“软件管家”、“眼睛保护”等功能,给人的感觉就是一个迷你版的手机卫士,因为它只是去除了和移动通信相关的功能模块。

我们可以看到在这些功能里面,和安全相关的只有“查杀木马”和“实时监控”功能。不过这样就可以在安装第三方应用的时候,及时发现其中存在恶意程序的应用,并且对已经存在的

恶意应用进行清理和删除。不过要做到这一点的前提条件是,“360电视卫士”必须要拥有最新的病毒库才行,这和电脑中的杀毒软件其实是一样的。如果没有最新的病毒库信息的话,那么“360电视卫士”也不能甄别出最新的恶意应用。

不过针对系统以及应用可能存在的漏洞,“360电视卫士”则没有任何的解决方法。所以笔者建议以后推出的盒子产品,一定要在漏洞的防护方面想办法。比如我们可以添加一个网络防火墙的模块,对由系统以及应用发送出的数据包允许通行,而直接由互联网发出的数据包则进



专门针对盒子推出的“360电视卫士”

行拦截。或者学习微软公司的做法,定时推出相应的安全补丁或者盒子的固件,以便及时快速地

修复已经发现的安全漏洞,从而更好地降低用户所面临的风险,避免用户遭受到各方面的损失。

编辑观点

盒子安全问题须提前防范

一位美国参议员比很多IT科技人士更早地关注到智能电视的安全问题,在他给电视厂商的公开信中,有一段话发人深省:“科技进步如此神速,人们正以超乎想象的各种方式连接起来。现在的电视支持WiFi、摄像头,等等,几乎与电脑无异。”虽然黑客针对盒子的攻击,最终实现的目的和手机不大相同。因为盒子不能进行移动通信,所以针对智能手机的恶意扣费不会发生,所以主要还是对用户的智能电视操作进行监控,另外还有可能窃取用户使用过的网络账号信息。不过这样的破坏行为也可能发生在智能手机上,所以智能手机和盒子还是有交集的。

由于两者相同,病毒迁移成本低,盒子上的安全问题很容易大规模爆发。在笔者采访的360和百度这几家安全公司中,目前他们都没有专门就盒子安全展开研究和防范工作。其实由于智能电视的目标用户,已经不限于熟悉IT的年轻用户,大妈大婶级的用户更多,如果对盒子或智能电视的安全掉以轻心,那无异于给黑客们奉上了一批肥美的羔羊。



扫一扫分享电子版

通话平板,芯变形也变

酷比魔方 Talk79 与蓝魔 X10Pro 通话平板评测

说到通话平板,我们可能见到最多的是三星以及联想这样的大厂平板,但是南方系厂商像酷比魔方、蓝魔也推出了通话平板,外形类似 iPad mini,只有千元价格,它们靠什么吸引用户? 请看我们对于市面上最新两款通话平板的点评。

第一回合:处理器

关于处理器的测试,由于两者采用的芯片完全相同,所以我们先作为开场白介绍一下这套高度集成的 SoC 解决方案,MT8389 是一款基于 ARM Cortex-A7 架构的四核处理器,内部集成了 GSM/WCDMA 通讯基带,这也

是它适用于通话平板的关键因素。此外,它还内置一颗 PowerVR SGX544 MP2 图形处理芯片,制程方面它采用的是较先进的台积电 28nm 制造工艺。

小结: 酷比 Talk79 和蓝魔 X10 Pro 都采用了联发科在去年

年底发布的 MT8389 四核处理器,它在 MT6589 的基础上做了小幅改动,而且根据平板电脑工作的需要将最高主频从前者的 1.0GHz 调整到了目前的 1.2GHz,因此在核心的处理器配置上两者是没有任何区别的。



酷比魔方 Talk79

蓝魔 X10Pro

两款产品参数对比		
产品名称	酷比魔方 Talk79	蓝魔 X10Pro
屏幕	7.9 英寸 IPS 屏幕	7.85 英寸 IPS 屏幕
分辨率	1024 × 768 像素	1024 × 768 像素
CPU	1.2GHz MT8389 四核	1.2GHz MT8389 四核
GPU	SGX544 MP2	SGX544 MP2
网络制式	WCDMA+GSM	WCDMA+EDGE
内存	1GB	1GB
存储空间	16GB	16GB
摄像头	前置 200 万像素,后置 500 万像素	前置 200 万像素,后置 500 万像素
最新系统	Android 4.2	Android 4.2
电池容量	4500mAh	4000mAh
机身尺寸	200.2 mm × 134.8 mm × 7.4mm	200 mm × 138 mm × 8.9mm
重量	360g	370.3g
安兔兔 3.0 跑分	12113	12214
参考价格	999 元	999 元

第二回合:通话和3G上网

既然是通话平板,通话功能自然是本次测试的重点,需要注意的是两款平板都不支持 SIM 卡的热插拔,需要在关机状态下插入 SIM 卡才能使用(插入 SIM 卡后重启平板也行)。

工程师用取卡针打开 Talk79 的金属卡槽,将 SIM 卡插入后开启平板,就在设置里的“SIM 卡管理”中看到 SIM 卡的信息,滑动“打开”按键就可以通过内置听筒进行通话,音质清晰,音量够大。当然,如果想利用 3G 卡上网,可以在设置里的“数据连接”中开启数据,进行 3G 上网,迅雷速度达到 262Kbps,打开优酷视频缓冲 6 秒后就可以播放,只不过播放 5 分钟就耗费 16MB 流量,需要提前设置好流量限制。

测试蓝魔 X10Pro 时,需要多准备一个塑料的卡托,因为它是标准的 SIM 卡接口,进行通话和上网的设置方法和 Talk79 一模一样,不过 X10Pro 没有内置听筒,因此打电话时会自动开启扬声器,这样的话在公交等嘈杂环境下通话很容易受到声音干扰,3G 上网功能也和 Talk79 相当。

小结: 两款平板在 3G 方面都只支持联通的 WCDMA,是可以向下兼容移动和联通的 2G 网络,不过 Talk79 只支持 Nano SIM 卡略不方便。工程师觉得利用这么大尺寸的平板打电话略显“风骚”,因此蓝魔只配置扬声器外放,更注重平板的 3G 上网功能,也是明智之选。

第三回合:UI设计和构造

两款平板都增加了收音机以及一般平板没有的 GPS 功能,其他方面有没有针对手机而优化呢?

蓝魔 X10Pro 主要在 UI 的上做了调整,底部的虚拟按键可以像其他 Android 手机一样任意添加常用的程序,此外,它还重新设计了图标,椭圆形有点类似 MIUI 的 V5 系统,看起来美观,拍照软件也增加更多滤镜功能。另外,下拉通知栏和快速设置栏也都像手机一样设置在顶部,方便使用。

相比之下,酷比魔方 Talk79 在内部设计上下了很多工夫,界面没有 X10Pro 美观。我们手机一般都会有一个塑料中框,起到稳固作用,而 Talk79 也有一个类似中框的金属挡板,不仅可以起到固定作用,还可以有效地屏蔽磁场干扰。

小结: 酷比魔方 Talk79 在内部设计上更像手机一些,比如增加了类似手机中框的金属挡板,而蓝魔无疑在 UI 的美化上更具有优势,这也是目前平板演变的必要修行。

第四回合:性能

这两款平板配置的都是 MT8389 四核处理器,单就跑分来说(3D Mark Ice Storm 跑分 Talk79 是 2758 分, X10Pro 有 2698 分),相对于瑞芯微 RK3188 以及全志 A31 是要差一些。

测试中,无论是 X10Pro 还是 Talk79,在高清解码方面都不是太强,720P 基本没问题,但是 1080P 高清,像 MKV 这样的非主流格式,原生播放器支持不是太好,有些高码率的 RMVB 视频也会出现声音延迟的现象,换用第三方的 MX 播放器后,会有轻微的改

善。可以说两款平板天生都不是高清视频播放利器。

对于大型的 3D 游戏,两者表现比较强悍,由于采用了 PowerVR SGX544 MP2 GPU 的缘故(和苹果处理器采用同一家),实际测试像《生死 9 毫米》《极品飞车 17》这样的游戏都能轻松搞定,而 Talk79 的重力感应要更灵敏一些,赛车类游戏更刺激。

小结: 在性能上,两者基本相当,凭借双核 GPU,在游戏性能上表现良好,大型 3D 游戏均无压力,Talk79 在赛车类游戏上具有一些优势。



在插入 SIM 卡后,用户可以根据需要设置只打电话或者进行上网功能

工程师总结 | 高道龙

新增功能强化平板应用面

在平板领域,目前来看,单纯地靠拼硬件已经不能吸引用户的眼球了,而且在上游还有 Nexus7 这样的超高性价比平板在阻挡,因此南方系厂商急切需要一种新形式的平板也就是通话平板,来继续占领市场的一些份额,毕竟花同样的钱买更多的功能,何乐而不为。单从体验上来说,虽然两款平板都能满足基本的通话功能,也支持 3G 和 2G 上网,但是体验上仍需要改进很多,比如照顾到大屏幕的输入方式、扬声器的位置、听筒的设置等,都需要厂商用心去考虑。

果味儿十足

ifive 动力舱移动电源评测

这周,评测室到了一款代表产品五元素 ifive 动力舱,与集成越来越多的功能的移动电源不同,它是怎么样的一款极具简洁之风的产品呢?

果味十足的“化妆盒”

ifive 动力舱给人的第一印象就是做工和外观设计都不错,5mm 纤薄的设计,时尚便捷,它具有浓厚的“果味儿”,产品质感和“苹果”的做工非常接近,其次,ifive 动力舱的外壳所选用的 4 款颜色均为“果色系”,有海洋蓝、清新绿、矿石白和樱花红,这些色彩搭配就是在 iOS 7 里的配色方案中做了延展;另外,整个动力舱非常轻巧尤其是粉色与女性热衷的化妆盒非常相似,根据电量的不同会闪烁的呼吸灯设计也非常卖萌。

充电使用测试

ifive 动力舱搭载了 1200mAh(可以为手机充电)和 2100mAh(可以为平板充电)双 USB 电量输出接口,让动力舱轻松兼容市面上多数的数码设备。电池方面,它内置 5000mAh 的容量,采用锂聚合物电芯,在实际测试时,为 iPhone4S 手机(电池容量 1420mAh)进行充电,接近 3 次充电时长(第三次在 80% 以上),输出电量约为

4000mAh,转换率超过 80%,成绩还不错。

另外,ifive 动力舱内置了电压识别芯片,可自动识别多种数码产品的电压和电流,它还支持即插即充,拔掉后自动进入休眠的功能。至于兼容性,测试的机器,包括诺基亚 Lumia820、索尼 L36h、三星 i9108 甚至是 iPad2、五元素 ifive 2S 四核平板电脑等都能兼容。

工程师总结 | 杨璐

移动电源也可以做得很美

五元素这次新推的 ifive 动力舱,从整体上来说是非常具有卖相的,其色彩的选择和材质的处理,体验不错,美感十足,可以说是目前市面上非常具有性价比的。尤其对于女性来说,果色系搭配圆润的质感,再加上化妆盒大小的外形,轻松放在包里。

产品总评:80

✓ 外观时尚、兼容性好

✗ 配件仅一根 Micro USB 充电线

主要参数

- 电池容量:5000mAh
- 外观尺寸:88mm × 83mm × 20mm
- 接口配件:双 USB 接口、Micro USB 数据线
- 参考价格:169 元



口碑 口碑,你说了算

你购买了什么平板电脑或数码设备?你评价如何?无论好坏,都可以发送到 gaodaolong@gmail.com 或者在新浪微博中 @lylone 小鹿,好产品大家分享,产品口碑你说了算!

Nexus 二代,升级后买不买?

和Nexus7一代一样,Nexus7二代刚推出就受到了广大数码发烧友的追捧,因为它不仅配置强大而且价格实惠。虽然国内买不到,但是很多人还是通过淘宝代购或者海淘的方式购得平板,自推出20多天后,我们也有了第一批用户的积极反馈,那么它具体的使用体验如何?同国产的同价位平板相比优势何在?请听用户的实际点评,看看值不值得去做“小白鼠”!

深入体验



满意度:
95%

本期主角:
Nexus7 二代

上市时间:2013年7月
当前售价:229美元(16GB WiFi)
淘宝代购价:1750元人民币
(16GB WiFi)
简要介绍:内置 1.5GHz 高通骁龙四核 APQ8064 CPU、Adreno 320 GPU、7 英寸 1920×1200 分辨率 IPS 电容屏、Android4.3 操作系统、2GB 内存、前置 120 万像素后置 500 万像素摄像头、3950mAh 电池容量、支持蓝牙 4.0 和 NFC、支持无线充电和 HDMI 输出……



@ 虎笔行僧

高清屏,显示超清晰

入手时间:2013年8月10日

职业:杂志作者

购买渠道:美国亚马逊海淘

我喜欢:全高清屏、外观轻薄、音质好

推荐指数:★★★★★



@ 牛道飞

配置强大,电池稍不足

入手时间:2013年7月29日

职业:职业摄影师

购买渠道:淘宝代购

我喜欢:配置强大、流畅度好

推荐指数:★★★★



@ 善卜者

可玩更多新固件

入手时间:2013年8月3日

职业:销售

购买渠道:淘宝代购

我喜欢:系统更新快、设计精致

推荐指数:★★★★



@ 小碗底

性价比合理

入手时间:2013年8月11日

职业:广告策划

购买渠道:淘宝代购

我喜欢:性能稳定、功能全面

推荐指数:★★★★

新旧对比:

新旧两代 Nexus7 参数对比

产品名称	Nexus7 一代	Nexus7 二代
屏幕	7 英寸电容屏	7 英寸 IPS 屏幕
分辨率	1280×800 像素	1920×1200 像素
CPU	1.4GHz Tegra3 四核	1.5GHz APQ8064 四核
GPU	12 核 GeForce	Adreno 320
内存	1GB	2GB
存储空间	8GB/16GB/32GB	16GB/32GB
摄像头	前置 120 万像素	前置 120 万像素,后置 500 万像素
最新系统	Android4.3	Android4.3
电池容量	4325mAh	3950mAh
重量	340g	318g

淘数码

在淘宝购买数码产品已经成为潮流,特别是有一些数码达人,非常善于在淘宝挖掘周边的小数码玩意,并将使用体验和感受与大家分享,所以如果你买到了新鲜实用的数码产品,非常欢迎在新浪微博 @lylone 小鹿,晒晒自己的使用心得,何乐而不为呢?

@ 土郎中:最近喜欢去国外的科技网站上猎奇,对一个 USB 插口的充电电池非常感兴趣。别看它外观上和普通电池没什么差别,但是掀开上帽,就会看到一个 USB 接口,能接到电脑的 USB 接口或者手机充电器上进行充电。没想到这玩意国内也有卖的,一下买了四节,虽然价格是贵了点,但尝的是个鲜,看到它的朋友无不目瞪口呆,没想到还有自己充电的 AA 电池。



优霸 USB 充电电池
参考售价:30 元
购买指数:★★★★

自带“干粮”的 5 号电池

容量小是软肋

国内这种 USB 充电电池品牌不少,其中质量相对靠谱的,是优霸,在淘宝上能买到。采用的是镍氢电池,乍一看,它和普通电池长得并无二样,掀开上面的盖子,才能发现 USB 接口。之所以容量普遍微小,只有 1200~1400 毫安时,主要是因为 USB 接口占用了很大一部分空间,还有充电控制电路。有些人可能会问,这种电池品牌都有限

生,怎么考查质量,我的经验是一看外包装,二看细节做工,三看用户评价。

充电方便发热量大

将电池插在 USB 接口上,充电状态下顶端会发出蓝色的光,这代表正在充电中。充满之后,蓝色的光会熄灭,自动断开,非常直观。一般要五六个小时才能充满,其间发热量挺大的,我做过对比,温度的确比普通充电电池要高,最好不要用

手直接去摸金属接口。官方称这种 USB 充电电池可以循环使用 400~600 次,数据可信度比较高,至少我一个频繁使用下来,并没有感觉到使用时间缩短。

有了它,电池充电器就成了多余的。建议用在鼠标、遥控器、剃须刀、玩具上,最好别装在 LED 灯上,因为内阻比普通干电池小很多,容易导致 LED 灯被烧毁。另外它不能直接给手机充电,有点遗憾。

质量报告

假镜伤心,真货难辨

CHEKE:老狼,前段时间我在淘宝上买了一个B+W多层镀膜UV镜。装上后拍摄效果与不装拍摄效果有一点差距,特别是在拍摄夜景时。当时价格是400多元,是不是买到假货了?

孤独的心:狼哥,最近准备出行游山玩水,想买一些遮光镜、中灰镜等拍拍天空、玩玩水,但朋友说这类镜片假货居多,该怎么辨别?

易若:最近刚买相机,买不起好镜头,就买的18-55mm的套头,镜头才值500多元,有必要买UV镜吗?该买多少钱的UV镜?

.....
老狼:关于相机镜头前的这块镜片,老狼被问到的问题和接到的投诉电话,是非常多的,最近在微博和QQ上也常被别人问到,这里老狼就来一次集中的补课吧。

小镜片为何假货多?

在相机附件当中,假货最多的就是镜头前的各种镜片,其中又以滤色镜和UV镜假货最多。据一些内部经销商透露,在市面上一半以上都是假货,像施耐德、肯高、B+W等品牌假货率很高。为何假货这么多?别小看这些镜片,利润惊人。相机的价格非常透明,经销商销售一台相机,利润仅有几百元,而一块高档的镜片的利润可以达到三四百元,有的比一台相机的利润还多。

随着造假技术的提高,现在很多镜片的防伪度非常高。而对大多数用户来说,对这些镜片的识别度较低,根本辨别不出真假,还有购买心理不一,爱讲价,贪便宜。如何鉴别,下面老狼给出几个鉴别方法,基本可以辨真假,即使辨别不出,那么在JS面前使用这几个专业招式,也能把JS吓出一身冷汗。

鉴别真假,必杀技

第一招:选地。买镜片选地很重要,电脑城就不要去了,JS遍地,十有八九是假,专业器材城也要看档次,那种小店、小门面也不

第二招:防伪查询。无论是UV镜还是滤色镜、中灰镜都有防伪标签。标签上有“揭表层查真伪”。真的一般几个字遇水会消失,干了又重新出现,假的不会有变化。另外揭开表层后,还会看到两行防伪数字标记,根据提示可以发短信验证。如果

考虑,如网上买,可以找专业的大店,如京东、锐意等。淘宝的需要慎重,微博推销更不能信。

序列号第一次查询系统会自动回复第二条信息。如果被查询过系统会回复第四条信息。还有一些大品牌防伪标记会过一段时间更新,而假货不会及时更新,只要到网站查询最新标记,一眼就能辨真假。



沾水之前 沾水之后 防伪数字标记



上为正品行货,假货却依然沿用原来的防伪标签

第三招:看包装。正品的包装是经过精心设计的,有的就具有防伪功能。而假货的包装设计比较粗糙,购买前先查询一下包

装标记,不同的产品都有真假细节区别,仔细看还是很容易看出来。后面两个包装的差别你看得出来吗?



注意B+W标志区域的圆形LOGO颜色,正品行货的色泽明显艳丽。另外在产品规格描述标签的区域,正品行货盒子上有5个蓝色小圆点,假货则没有。正品外盒背部均添加一张防伪标签,假货连防伪标签都没有



一些造假拙劣的产品,在接环上的印刷字用指甲刮都能刮下来,有的还漏印

第四招:看镜面反光。无论是UV镜还是中灰镜,直接看镜面反光都能看出差别。老狼教你一招,去购买UV镜的时候,准备一块颜色深的布或者深色的卡纸,把镜片放在深色布或者卡纸上对着窗外或者灯光看。有倒影且倒影比较明显的就是假货,没有倒影或者倒影比较淡的,就是

真货。中灰滤镜也是一样,虽然不如UV镜那么透光,但可以看反光,反光越强,货越假。而且假货与真货呈现的色彩完全不一样。

其实通过这样一个专业的测试动作,老板就知道你是行家了,一般都会自动给你换正品,老狼试过几次,老板知趣地自己换了镜片。



真与假,一看便知,假镜片,可以当镜子照出自己的影子

第五招:用手摸。如果你身边有一块好镜片,或者在朋友那里借一块,在购买时带上,就可以直观地对比,比如第四招,看镜面反光。还有一种方法就是用手摸镜面。正品和假货的差别是很大的。一般正品镜片,摸上去感觉很滑,像丝绸的感觉,而假货多半是玻璃,不仅很涩,有的还有颗粒感。

老狼就介绍上面几招,有这几招基本够用了。鉴别真假还是要看自己的经验和判断,以前那种看缺口,一般真货只有一个缺口,假货可能是两半,所以有两个缺口。这种技术早被造假的掌握了,已经不是很灵了。不过假的就是假的,其破绽是比较明显的,只要自己用心去观察就很容易鉴别出来。

该选择什么价位的镜片?

为何镜头前的这块镜片假货这么多?回到用户购买预算这个问题上来看就给JS可乘之机。老狼被问及最多的问题就是,我该买多少钱的镜片?80%的用户在镜片上的预算不超过400元,甚至在200元内。买贵了,觉得不值,镜头都没有多少钱,买一个镜片就占镜头的1/2或者1/3,肯定不划算。买便宜了,觉得影响拍摄效果。因此就喜欢跟JS讲价,800元的B+W多层镀膜镜片,可以讲成300多元。觉得心里很爽,实际买到的是不超过30元的玻璃片。在很多高端品牌的镜片中,最低的都超过500元。JS能低价给你,肯定不会自己亏,所以只能给你假货。其实老狼给很多朋友的建议是,低于2000元的镜头,就不要配镜片,如果想玩玩各种滤镜的效果,那么在淘宝上100元内有十多片的各种滤镜,买来玩玩体验一下滤镜效果是可以的。如果是高端镜头,特别是全画幅、红圈、蓝圈的镜头,那么一定要花大价钱买高端正品镜片。要知道,一个七八千甚至上万元的镜头,你在它前面装一个玻璃片,就等于让这个镜头瞬间跌入到不及2000元的镜头,这是巨大的浪费。所以老狼的观点是,要么高端,要么不用。

淘数码

微距布光利器

@ 小小鸟GX:看着电脑报的微距拍客大赛开始了,我也跃跃欲试。请教了一些微距高手,他们说,拍微距,补光是关键。我有一个索尼NEW-5R小微单和一个尼康D90单反,能否配一个通用的微距闪光灯?要求价格不高,就是平常玩玩。能否推荐一个合适的?

老狼:的确,在微距摄影中,光线是很关键的。不同的拍摄物需要不同的布光方法,正是这种不同寻常的布光才更能展现被摄

物的材质与特点。提到布光,我们首先想到的是运用专业摄影棚及移动影棚来布光,其次是运用环形闪光灯及多个外接闪光灯无线同步闪光的方式,但这几种方式布光的成本太高而且不灵活,不是我们大众玩家所能接受的。下面老狼给大家推荐一个简单的微距布光利器,乐拓光电SUMMAS摄美士光触角摄影摄像灯系列产品,在淘宝网上,410元就可以购买一台,有了它大家就可以轻松玩布光了。

这款补光产品有两个长达250mm的定型软管“触角”可以随意地弯折(图上为两款产品),可以随意调整发光亮度,所以可以实现不同的布光效果。它既可以安装在单反相机的机顶热靴上,也可以安装在相机底部的三脚架云台接口上,单反、普通DC及DV都可以使用,而且还可以两个光触角叠加使用或者不安装在相机上手持单独使用,适用性很强。



SUMMAS 摄美士光触角摄影摄像灯 参考价格:410元

看那些个性盒子的 热门选择

■李剑锋

视频提供商闪亮登场

作为视频提供商,早已经不能满足服务于 PC 和移动数码,向家庭进军,准备占领客厅,而且这样,还能让视频提供商拥有更稳定持久的收入,而视频提供商拥有大量正版视频源,也给点播提供了丰富的资源。

百视通小红酷盒



营运模式:硬件、部分节目收费
参考价格:299 元,点播另收费

基于百视通点播网站,让小红盒子有了长达五万小时的正版视频和八千小时的高清节目,而 mini 的身材,更增添了它的魅力。在收费方面,小红酷盒坚持普通点播不收费,仅对 NBA 直播收取 5 元单点一场比赛,60 元包下一支足球队的全部比赛以及 299 元包整个联盟的所有比赛以及蓝光高清电影首映收取 5 元单点,50 元包月的收费标准。这样的收费,既能够保证普通用户的正常使用,也让厂家有了增值空间。而安卓 4.0 系统,更是让其应用扩展更加方便。

乐视盒子



营运模式:硬件、包年收费
参考价格:490 元(一年)、290 元(半年)

双核 A9 处理器,让乐视盒子有了不错的性能,而极简的盒子和手感出色的遥控器,也为它加分不少。而乐视独家版权的内容,包括大量 3D、1080P 以及杜比高清电视剧和电影更是为其加分不少,尤其是其 60% 的独占电视剧,更是其他平台所不拥有的。而其定价也相当有意思,硬件 0 元购买,费用在 490 元(一年)、290 元(半年)的收视上收取,这样的定价固然有其道理,但过高的收视费用,真的能长期维持吗?和移动的战略合作或许能为其抢占第一批忠实用户。

玩跨界,实现大目标

玩跨界如今已不是什么新鲜事,实际上不少厂家玩跨界都是“醉翁之意不在酒”而是以此为跳板,以实现其更大的目标,如今盒子已经成为新跨界目标,原因很简单,PC 端势力基本上均衡,移动数码端的竞争也十分激烈,客厅电视,这里风景独好,跨界吧。

小米盒子



营运模式:硬件、部分节目收费
参考价格:299 元

原以为小米盒子的诞生只是为了拓展当红的小米手机的周边应用,可当小米电视呼之欲出时,你确定小米不是通过盒子打一场热点扩军战,跨界完成从手机到电视的全面布局?这也让小米盒子功能强大,性价比高,兼容 AirPlay 可以支持手机、PC 端传输视频等。用户可观看视频、音频、照片以及书籍等内容。而视频来源于新浪、搜狐、腾讯、网易、PPTV、PPS、凤凰视频以及风行影音这 8 家目前最主要的内容供应商,收纳的电影和电视剧过 10 万部。

华数彩虹box



营运模式:硬件、包年收费
参考价格:硬件 298 元,收视全年 100 元

按说,我们该把华数彩虹 box 归为视频提供商,但作为首款内置阿里云操作系统的盒子,其使用的阿里云 OS 显然更吸引眼球,这一系统最大的亮点当然是购物和支付。目前已有完整的支付分润方案,未来还将引入阿里的电商系统,可直接在电视上刷微博、看淘宝广告、完成支付等。阿里显然也希望通过这一系统来跨界,进入客厅市场。这也让阿里对这款机顶盒进行了贴补,百元的年收视费,可享受华数那十万级别的电视剧和近万部电影,与其他内容提供商相比的确超值。

告别音质“白开水”, iPod Classic 刷 Rockbox 固件攻略

■老老老

iPod Classic一直以优美的外观、精巧的操作和超大的存储空间吸引着众多音乐爱好者。但是它本身的缺点也非常明显,同步音乐只能通过 iTunes,不支持目前主流的APE和FLAC无损音乐格式,如同摆设的EQ模式,特别是搭配一般的耳机使用,会给你带来一种音质“白开水”的感觉,听起来索然无味。但是通过刷入Rockbox固件可以轻松的解决这些问题。



刷机前的准备

因为刷入 Rockbox 固件属于比较高的操作,而且刷机操作会将 iPod 中的所有文件都清除,建议在刷机之前先做好备份,特别是习惯在 iPod 存放记事本的朋友,一定要做好相关的备份。不过 Rockbox 固件目前还不支持 iPod Classic 一代 160GB 的版本。

在刷机前先确认自己的电脑中已经安装了 Net Framework 3.5 或以上版本,没有安装的用户可以在微软的官网搜索下载。至于 iTunes 相信使用 iPod 的用户一定都已经安装,最后就是下载 Rockbox 固件程序了,下载地址:www.icpcw.com/bzsoft。

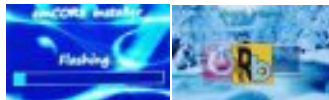
刷机具体操作

在开始前,首先关闭系统中同 iTunes 相关的两个进程,进入资源管理器(Ctrl+Shift+Esc)在服务列表中找到 AppleMobileDeviceService.exe 进程和 iTunesHelper.exe 进程,并将其关闭。

接着将 iPod 同电脑连接,注意连接后



将上面的服务在资源管理器中关闭



刷入系统的操作其实十分简单

一定不要运行 iTunes,成功连接后按住 iPod 的 menu 键和确定键 10 到 15 秒不放,进入 DFU 模式(按住之后几秒内 iPod 将重新启动,这时继续按住不放,等苹果图标消失 iPod 黑屏后松手,这时已经成功进

入 DFU 模式)。

将下载好的固件包解压,双击打开固件包内的 bootstrap_ipodclassic_itunes 文件,操作正确后电脑中将找到一个名叫 UMSboot 的 64MB 的 USB 存储设备。再将固件包内的文件 installer-ipodclassic-r859-20120102.ubi 复制到 UMSboot 中,然后安全弹出 iPod 并同电脑断开连接。

开机后 iPod 将进入固件写入界面,同时点击 iPod 的 menu 键 + 播放键,系统将自动开始写入 Rockbox 固件。待固件写入完成后将 iPod 同电脑连接,这时电脑会自动检测到一个大容量 USB 存储设备,然后把固件包中的 rockbox 文件夹,复制到该大容量存储设备的根目录下,复制完成后将其安全弹出。最后长按 iPod 的暂停键关机,然后重新启动 iPod 这时系统会自动更新,更新完成后选择黄色的 rb 图标就可以进入 Rockbox 系统了。

进入 Rockbox 系统后,会发现系统语言中没有中文,我们可以按照下面的操作手动添加中文,首先将 Themes 里面的 Fonts 选项改成 Unifont,然后进入 General Setting 中的 Display 选项,将

Default Codepage 改为 Simple Chinese,最后选择 General Setting 选项将 Language 改成 Simple Chinese (GB2312)即可完成添加中文操作。

刷机心得,喜忧参半

对比 iPod 原生的系统,Rockbox 系统在音质上的进步还是非常大的,首先是对耳机的推力明显加强,其次就是 EQ 调节在效果上有非常大的进步,但是 Rockbox 系统的缺点也非常明显,首先是操作上远不及原生系统方便,而且在读取一些体积比较大的音乐文件时会出现明显的卡顿,其次就是因为改变了原生系统的电源策略,待机时间明显缩短。

小贴士 | TIPS

如果想恢复 iPod 的原生系统,操作相对也比较容易,首先将 iPod 同电脑连接,然后同时按住 menu 键 + 确定键约 30 秒,其间不要对 iPod 进行任何操作也不要松手,操作成功 iPod 会自动黑屏进入 DFU 恢复模式。

然后运行 iTunes 系统会自动提示你进行恢复操作,剩下的所有操作 iTunes 会自动完成,我们只需耐心等待即可,等待恢复操作完成以后系统也就自动还原了。

高手技巧

神不知鬼不觉 刷机了无痕

相信国行三星平板用户都有这样的顾虑，就是看到很多第三方发布的固件，优化得非常出色，就怕刷入之后，客服不给维修。这也是三星有点不厚道的地方，因为其他品牌的平板电脑对固件刷入没有任何限制，而三星在系统中内置了一个刷机计数器，只要刷入非三星官方的固件，它就会在开机的时候第一屏上显示一个黄色三角叹号，警告您的设备使用的系统不是三星官方提供的，即便把系统刷回，计数器上仍然有记录。不少读者因此被

客服“坑”过，只能自费维修。

既然是计数器，就一定有办法清零。只要你的三星平板电脑获得 Root 权限，那就让《Triangle Away》来帮忙（下载：<http://t.cn/zQcQG7x>）。安装后，给予 superuser 权限。选择“Reset flash counter”然后点“Continue”，然后平板电脑自动重启，重启后出现提示画面，这时请你按（音量+）键即可将黄色三角提示图标和计数器全部清除！这一工具对三星全系列平板电脑和手机都有效。



界面汉化过的《Triangle Away》，使用起来还是比较简单的

优惠购

一周数码读者优惠购

羽博移动电源 YB637

电池容量:7800mAh
优惠价:118元(黑白色)

移动充电器虚标的很多，而且不符合安全规格的产品在夏天很容易引起爆炸和伤人伤机的事件，而羽博 YB637 这款移动电源，保持了一贯的良好电路和足额的 18650 的电芯，为苹果、三星等手机提供 3-4 次充电容量。



(购买合作商家:bigwood.taobao.com,扫描二维码可直接手机访问)

ADATA/威刚 SH14 (1TB)移动硬盘

规格:防震防水 IPX4

参考价:510元(京东,1号店售 620元-680元)

户外达人和发烧友的专享,SH14 采用新一代的 USB 3.0 高规格传输接口,搭配军规防震与生活防水设计,支持终身保固,价格也降到了冰点。

新书快递

寂寞一会就好

年纪越大越寂寞，有时候你真会发现，当心情不好的时候想找一个朋友出来谈心解闷，翻遍了手机通讯录却没有找到一个知心人，在你最孤独的时候，来自远方的朋友牵挂和问候，往往是最温暖人心的。

@lylone 小虎：这本书可是全球各大潮人店热卖书籍，风靡北美和欧洲，销量突破 10 万册的时尚绘本，它能够击中你深藏于心的寂寞，里面有很多值得回味的故事，表达各种孤独和哀怨，思维跳跃，乍一读很好笑，但细读很心酸。另外如果你英文好的话，可以直接购买英文原版，图文并茂。生活告诉我们，即使是孤独的人，也至少还有嘲笑自己孤独的自由。



嬉笑怒骂吐槽集

很多人都喜欢王朔的文章，有点愤世嫉俗的感觉，插科打诨，读之令人痛快，而本书的作者囤叔的这部文学随笔吐槽集，同样充满嬉笑怒骂，文字幽默，用犀利的文笔来描写身边所见到的人和所发生的事，生活味浓厚，趣味盎然。

@lylone 小虎：《我讲个笑话，你可别哭啊》是一本适合各种轻松场合阅读的随笔集。囤叔的每一篇文章都是独立的故事，书里介绍的人有的已经不在世，有的还在精彩地或者狼狈地活着。每个故事的主角都有那么点特色。我们曾经以为自己鄙视的行为绝对不会发生在自己身上，但当身处复杂社会的时候，自己也变得更复杂，世事难料，人面桃花。

必答小子

在网上买相机的疑虑

tobytoby：看了《电脑报》才知道佳能 60D 大跌，近期准备入手，想在网买，但看了一圈才发现报价很乱，京东要 5999 元，易迅报价 4888 元，天猫有些卖 3800 元，有些卖 5300 元，我是糊涂了，不知道哪家靠谱。

近期佳能 60D 报价波动的确非常大，有些电商由于没拿到厂商的价格保护，所以只能硬着头皮高价卖。此外市面上还

有独立包装和拆机装两种，后者因为把套机拆开卖，所以机身的价格能更便宜，质保是一样的。淘宝和天猫上有些价格超低，是货源有问题，我们已经发现有水货改行货，以及返修机在鱼目混珠。帮你多方对比了一下，目前电商中报价便宜、质量靠谱的有锐眼网和卓美网，它们从事专业器材销售，含税成交价分别为 4559 元和 4590 元。

修改昂达平板电脑开机画面

铃壹冲：刚入手昂达 V972 四核版，机器倒是不错，虽然画面上的林志玲的照片惊艳，但是对于技术粉来说，还是喜欢 Android 原生的开机界面，不知道必答小子有没有办法恢复 Android 系统正常的开机画面呀。

恢复其实不难，首先要获得平板电脑的 Root 权限(可

以用 360 一键 Root 工具)，然后用 Root Explorer 工具进入到 /system/media/ 目录下，找到 initlogo.bmp 和 bootanimation.zip 这两个文件。不要删除，重新命名后，重启即可。日后想恢复的话，把文件名改回去就行了。

Nexus10启动屏保界面

小王子：自己有款 Nexus10，也是第一时间升级了 Android4.3 操作系统，的确是要比 4.2 流畅很多，听说 4.3 系统在充电的时候可以启动屏保，边充电边看新闻，一直不知道怎么设置，请求必答小子帮忙。

你说的屏保功能其实 4.2 和 4.3 都有，它可以在你充电或者是插入基座的时候，显示

万花筒、新鲜汇以及像册，当然它也预留了一些接口给第三方程序，像 Flipboard 也同样支持。启动的方式很简单，你可以在“设置”里面找到“显示”，点击“互动屏保”就可以了，要想实现边充电边看新闻，直接将屏保设置为新鲜汇，且将充电方式设置为充电时启动就能够搞定。

Kindle paperwhite屏幕更换

lialon：刚刚发现书包里的 Kindle paperwhite 屏幕碎了，应该是挤地铁的时候弄的，悲剧呀。日版的，现在纠结是换屏，还是重新买一个，不知道淘宝上卖的屏幕靠谱吗？自己能换吗？

据我所知，淘宝上卖的 Kindle paperwhite 屏幕有好有坏，售价在 250 元以上的质量还不错，用户普遍反映文字颜色

比原配屏要深，能正常触控，而有些便宜的则是在量产工艺中产生部分不良屏，里面有灰尘和黑点。我曾经亲手拆解过一次，内部结构还挺复杂的，如果没有经验，可能会出现拆解后无法恢复的情况。淘宝上有代换的业务，算上回来邮费还不到 300 元，不建议自己换屏。

尼康D5200镜头搭配

米洛：本人初接触单反，看了很多单反基础知识，预算有限，近期预备入手尼康 D5200，打算只购买单机，镜头选用副厂镜头，想请必答小子推荐一款，预算 3000 元。我喜欢街拍、旅游风景，偶尔人像。

既然你已经把范围缩小到副厂镜头，那推荐适马 17-50mm/F2.8 给你。无论是分

辨率还是相差，都要好过腾龙的 B005，而且有超声波马达，对焦安静，白天光线充足的时候记得把防抖关了，可以免除不必要的补偿，提高成像质量，晚上打开 OS 防抖，可以大大提高拍摄成功率。17-50mm 乘上 1.5 倍率之后，焦段完全满足你拍摄的题材，售价 2980 元。

双卡双待通话平板推荐

午夜の蓝山：手机屏幕太小，玩什么都不方便，所以这次想换个大屏的，最好 7 英寸，要支持导航，能够玩主流游戏，最好是双卡双待，售价在千元左右。

鉴于你的预算和要求，我们觉得可通话平板适合你。联想乐 Pad A3000 目前 4GB 版

的售价是 980 元，可以通过存储卡扩展空间，虽然脸长得一般，但支持双卡双待和 3G，配备 7 英寸 IPS 屏和四核处理器，跑分在 13000 以上，市场口碑不错，在诸多可通话平板中算是质量好、性价比比较高的一款。

降价 TOP 榜



产品卖点:42英寸、IPS硬屏、三重XD引擎、微像素控制技术

探市析盘:LG平板电视虽然功能不算先进,但在性价比方面,一直是合资品牌中最高的。之所以推出全球首款 online 定制型号 42LN5180,也是为了提升竞争力,避免线上和线下的直接冲突。该机在显示效果上要比大部分国货出色,到底是IPS硬屏,色彩还原准确,可视角度大。



产品卖点:wOOx 技术、内置锂电池、可插卡、FM收音

探市析盘:飞利浦在音箱市场能有所作为,关键是懂人心。如果说以前更注重外观的话,那么现在更强调功能和针对性。和同类产品相比,音效更出色,引入wOOx 技术,还内置伸缩式六节天线,是给父母最好的礼物。199元的新价格使它在和对手的竞争中,重新找回优势。



产品卖点:骁龙 S4 Pro四核、IP57防水、10.1英寸屏幕、800万像素摄像头

探市析盘:刚一上市就跌价,这在我们的意料之中。不否认,索尼Xperia Tablet Z是目前Android平板中设计最接近完美,综合性能最强,特点最鲜明的,尤其值得一提的是防水和摄像头,但作为娱乐平板,在应用体验上还是和苹果iPad存在差距,定价过高容易吓跑一部分客户。



产品卖点:3000mAh容量、分离式设计

探市析盘:对于移动电源新军来说,现在要想脱颖而出,要么拥有索尼那么响的名气,要么就在设计上有创新,显然先锋AP3000属于后者。充电插座与3000mAh电池采取的分离式设计以前从未见过,可同时输出两路1.8A电流供两部设备充电。如果电池容量能更大点就好了。



产品卖点:1210万像素、2.8英寸上翻式触摸屏、8倍光学变焦、WiFi传输

探市析盘:作为佳能今年推出的新品,从外形不难看出加入了大量创新元素,不仅屏幕罕见可以上翻,享受灵活拍摄带来的乐趣,还支持WiFi传输,拥有大量创意拍摄效果。不过这些优势,加上8倍光学变焦并没有为它在消费者面前赢得好感,价高仍然是拦路虎,再不就迟了。

市场风向标

平板电脑:国内厂商新机不断

根据国外市场调研公司给出的一组数字,全球平板电脑出货量,今年第二季度的5170万台,而同期PC出货量大跌,看来2015年反超并非不可能完成的任务。目前市场销量最好的依然是苹果iPad,从谍报来看,新一代iPad很有可能采用和iPad mini一样的窄边框设计,上市价仍然是3688元。不少用户关心Nexus 7二代,眼下货源供应成问题,淘宝上16GB版报价基本都在1698元上下,至于爆出的GPS问题,官方已表示很快会推出解决方案。

在Computex 2013上亮相的华硕MeMO Pad FHD 10本周终于发布,配备了一块1920×1200的10.1英寸屏,采用Intel Z2560双核处理器,定价2499元,而妹妹机MeMO Pad HD 7已经从1299元跌至1199元。联想方面,新品A1010/A1020是在A1000的基础上升级而来,官方商城报价1099元,淘宝更厚道,只要899元。

国产平板方面,近期有厂商已经开始意识到同质化的问题,也开始走上差异化竞争的道路,但却没

绕开客户定位的同质化,还是一味追求低价,希望通过高性价比吸引客户,这其实是个误区,一旦销量达不到预期,很可能陷入恶性循环。在平板市场风生水起的酷比魔方最近涉足手机市场,新品TALK5H将矛头对准人气很高的红米手机。我们一直关注的五元素five mini 3,本周官网放出真机图,将会采用RK3188四核方案,内置防滚架设计。说到降价,只有昂达V971S一款,作为9.7英寸四核平板,卖769元真不贵。

数码相机:个性更重要

从近期来看,国内数码相机市场两极分化越来越明显,一些传统型号纷纷遭受冷遇。真正能够脱颖而出的,普遍具有很鲜明的特点。

最典型的例子莫过于卡西欧自拍神器TR350,一般人很难理解,这样一款画质并不出色的相机,在京东卖8999元,竟然还有人抢。这就是摸透了女性消费需求。目前成交最低价出现在天猫,粉色

和白色要花7000元以上才能拿下,而黑色只要6200元。

男性用户关注更多的当然是相机的性能。如果说以前,大家只知道看像素和镜头变焦的话,那么现在对于传感器和镜头结构更为敏感。索尼黑卡RX100新老两代产品凭借出色表现,正在成为很多摄影爱好者的首选,老款目前已经降至3550元左右,而M2新款上市之后成

交价已经从4499元跌至4200元以内。最近销量直线上升的还有尼康P7100和佳能Power Shot G1 X。

不能不提的还有这两年迅速崛起的富士。虽然相比X100,新款X100s的售价要高不少,8000元才能拿下,但包括传感器升级、对焦系统优化,的确让它变得更好用。与此同时,FinePix X10的价格也降至2499元,复古旁轴设计太勾人魂了。

音箱:及时转身 投入无线

从近期音箱市场的走势来看,包括一线品牌在内,开始逐渐放弃对传统2.0和2.1音箱的开发,把更多的注意力转移到蓝牙音箱、底座音箱和便携音箱上。毕竟随着台式PC的衰败,用户对于桌面多媒体音箱的兴趣大大降低,虽说在音质上优点突出,但缺点同样明显,包括功能单一、造型呆板等。

漫步者是诸多音箱品牌中转型较快的,最新推出的魔砖M5凭借靓丽造型,全面功能,已经在市场站稳脚跟。为了吸引眼球,麦博为FC10换上了一套新衣服,顿时打入时尚圈,而为了迎合年轻人的使用习惯,推出了蓝牙音箱MD212,虽说售价只有179元,但能够与平板电脑和手机搭配。飞利浦在底座音响市场

颇有人气,新推出的DS3205/93和DS1155率先支持lightning接口,定价也比较合理,近期它还把部分精力转移到蓝牙音箱上,SBT11BLK甚至打起了车主们的主意,音质好、待机长,能通过蓝牙接听电话,随机还赠送车载充电器,售价不到460元。

潮品 PK

趋势WP601

■价格:229元
■优点:5200mAh电池、3G分享、无线存储
■缺点:软件不完善

拥有无线存储、多人分享、无线路由、WiFi增强、移动电源五大功能,尤其适合商务人士,在解决手机内存空间普遍较小的同时(支持存储卡扩充),还实现了网络共享。



瑞酷RICOUS 3G无线移动电源

■价格:178元
■优点:5600mAh电池、3G共享、无线存储、双USB接口
■缺点:无线信号覆盖有限

看似普通的移动电源,其实里面别有洞天。和同类产品相比,外形更小巧个性,双USB接口设计,允许充上网同时进行,拥有独立的充放电电路。

非非:现在出门很少带笔记本了,平板电脑和手机就能搞定办公,唯一郁闷的是无线网络还不普及,有些酒店更是只提供有线网络。带着无线移动电源心里顿时踏实,没电没网都不怕。

兜兜:移动电源越卖越便宜,厂商如果不想出一点新花样,恐怕就要陷入价格战,甚至可能出现恶性竞争的局面。无线移动电源是个不错的突破口,对技术有要求,不是谁都可以模仿的。

总结

就这两款产品,我们更推荐瑞酷RICOUS无线移动电源。外形时尚是一方面,关键是做工好,电池容量大,而且有自己的研发团队,固件升级快,对各种设备都能很好兼容。

西部数据亮相2013英特尔经销商峰会

近日,全球存储行业的领先企业西部数据以白金赞助商身份参加2013英特尔经销商峰会(ISS),向英特尔渠道伙伴们展示了包括台式、移动式、高端企业级全线内置硬盘、以及主打外置存储类产品及存储解决方案,并与行业伙伴、技术专家和渠道商一起探讨技术发展新趋势、分享渠道分销经验。在举办的“缅怀雅安,重建家园”筹款拍卖仪式上,西数积极参与,为受灾地区奉献一份微薄之力。

在本届峰会上,“NAS云存储”

技术是大家关注的一个重要主题。以NAS为主打的西数红盘及最新WD Se与合作伙伴QNAP共同亮相于各自展台,并一起展示了最新NAS解决方案。西数企业级全线硬盘(XE,RE,SE),及西数蓝、绿、黑、红台式系列,在现场分别进行了装机展示,以便让大家更直观地了解产品的用途。台式外置硬盘My Live个人云硬盘因其安装与使用更加简易,吸引了与会者的目光。西部数据中国区副总裁黄德怡先生表示,WD希望在引领技术潮流、生产



最优质的存储产品同时,也不断为合作伙伴提供先进的服务和全面支持,尽力打造好在中国的合作伙伴生态系统,从而帮助他们实现差异化经营,增加销售机会和利润。

AOC吉美之旅 ChinaJoy上显示器厂商独秀

在ChinaJoy2013巨人网络展台周围人满为患,这里正在上演的一场特殊走秀、游戏大展上的首次硬件厂商秀——AOC“吉美台秀”,吸引了大量参观者的驻足与关注。此次巨人展区内展示的全是AOC全新产品吉美显示器,玩家在体验后感觉不错,有更深入了解视讯产品的需求。

其实,不仅是巨人网络。在此次的ChinaJoy2013上,AOC提供的显示器总数量达到900余台,占据了全部展馆游戏体验显示器产品的半壁江山!除巨人外,在第九城



市、完美世界等十数家国内外顶尖的游戏开发商的展台上,均能看到整个区域的AOC全新高端品牌卢瓦尔LUVIA旗舰产品吉美显示器,引领众多游戏玩家穿梭于或奇幻、或悬疑、或竞速的游戏吉美旅程!

朗琴M360多功能电话音响全国首发

国内音响品牌朗琴近期推出了一款融合多项功能的电话音响——朗琴M360。这款产品机身采用流线型设计,机身正面配有LED显示屏,用户能随时了解其工作状态。作为一款音频产品,朗琴M360采用双音圈扬声器加被动单元设计,支持Micro SD卡、U盘音乐播放,以及拥有FM调频广播收听,并具有数

字点歌与选台等功能,极大地方便了用户查找歌曲和选择电台,在内置麦克风的帮助下,其还具有通话录音和普通录音功能。

另外,朗琴M360还获得了多项外观及技术专利,用户只需插入SIM卡,就能进行免提通话和收发短信息,同时,还具有速拨亲情号码功能,用户可以将常用的号码分别

设置在1-9对应数字键上,拨打时只需长按设置的数字键即可拨出相应的号码了。值得一提的是,即使在未插入SIM的情况下,M360多功能电话音响也能拨打紧急电话。作为首款将便携音响与通话功能合为一体的产品,朗琴M360不仅给传统便携音箱开辟了新的发展方向,还为用户带来了创新的功能体验。

希捷推出Wireless Plus无线硬盘

希捷科技公司日前推出其新一代无线存储类产品——Seagate® Wireless Plus无线硬盘。该设备支持无线流化数字内容至8台智能手机或平板电脑,其存储容量可容纳多达500部高清电影,极大地丰富了当今的移动生活方式。新一代希捷Wireless Plus电池续航时间长达10小时,可满足众多平板电脑和智能手机对续航的

要求。有了这款多功能1TB硬盘,无论是在长途旅行中或是飞机上,您都可以在没有网络的环境中尽享数字生活。

希捷Wireless Plus无线硬盘可通过针对苹果iOS、Android以及Kindle Fire HD等设备开发的Seagate Media应用程序进行访问,其适用范围几乎涵盖所有重要的移动设备,其中包括Android、

Kindle Fire HD以及苹果iOS设备,并且只要能连接到Wi-Fi网络的所有设备几乎都与希捷Wireless Plus兼容。除此之外,您还可以将希捷Wireless Plus用于观看视频、照片、听音乐,通过苹果Airplay、DLNA或者专为三星智能电视和蓝光播放器开发的应用软件,您甚至还可以在屏幕上浏览文件。

健康乐园 髌关节里的小秘密

髌关节是支撑人体躯干的“力学转换枢纽”,大家对髌关节的位置、功能及日常生活中容易出现的问题或许比较陌生,下面就让我们一起来认识它:



髌骨由髌骨、坐骨、耻骨三部分组成,左右各一,统称为“髌骨”。髌骨与髌骨、尾骨共同构成人体骨盆结构。女性骨盆较男性而言浅而宽,是自然形成的胎产最优结构。

髌关节俗称“髌骨轴”,由髌臼和股骨头两部分组成。

简单来说髌关节对于人体上

肢的作用就像现代生活中电视机的底座一样,支撑着人体上半身的重量,同时传导身体重力线走向,主导下肢活动,在身体中部起着承上启下的枢纽作用。

现代女性职业所需,高雅时尚的高跟鞋成为必备之品。但鞋尖窄小,后跟陡峭的漂亮鞋子,不仅会导致足部受挤压、血液循环不畅,久而久之更会累及髌关节,使其过度承重而提前磨损,轻则引起不适,重则疼痛难忍,无法行走。

工作中习惯性不良姿势也是引发髌关节问题的隐形杀手。如跷二郎腿时,髌骨及髌关节持续扭曲,短时容易引起大腿外侧髂胫束紧张,长此以往可能引发腰椎微错位及肌肉劳损。

运动量偏少、过度美食及频繁出外就餐让我们身边的胖GG越来越多,而超负荷的体重会加大髌关节的压力,使之不堪重负,增加发生关节病变及炎症的风险。

自我检查:是否超重。双侧大腿外侧肌肉、筋膜紧张度是否一致。仰卧位双足是否基本对称,如足尖更偏外,提示同侧髌关节更向外旋转。

自我调节:

1)预防与纠正:控制穿高跟鞋的时间,必要时在工作台下放置脚凳,使双腿可自由伸展,有意识提醒自己注意坐姿的正常交替。适量运动及调整饮食结构。



2)涉及经络与经筋:足少阳经筋

通过对日常走路姿势的留心观察即可以对髌关节的位置和活动情况作出一定的评判,如足尖外倾角度不一致反映出双侧髌关节不对称等等。



自我检查:

如果您发现髌关节前部有痛感,并且走路过程中出现下肢蹬踏无力的情况,再对着镜子自检有“外八字”的现象时,就要考虑髌关节有外旋的可能了。

自我调节:1)平躺在床上,将腿抬起屈膝,双手扶住膝部,将髌关节向内侧拨至最大生理限度,保持1-2分钟/次。患侧与健侧皆做,患侧运动量大于健侧为宜。

2)涉及经络与经筋:足阳明经筋、足少阳经筋

自我检查:对着镜子或请朋友协助查看日常步态,往往伴随“内八字”而出现的痛感较易出现在髌

关节后部。此情况多由髌关节内旋而引起。

自我调节:1)平躺在床上,患侧抬起屈膝,保持5秒,然后缓缓按照顺时针方向外旋髌关节,反复3-5次。

2)涉及经络与经筋:足阳明经筋、足少阳经筋。

足阳明经筋在髌部的走向:结于髌骨轴外侧,向上沿肋部联系脊柱。

足少阳经筋在髌部的走向:起于膝盖下方,上至大腿外侧,前结于膝盖上方,后边结于髌尾部。

健康问答

本期内容由云淡风轻中医工作室提供,如果您对本期内容有何疑问,或想咨询其他健康问题,请到新浪微博@电脑报健康乐园,由专业医师为您解答疑惑。



微信扫描添加
微信公众平台



扫描二维码,
关注新浪微博

Jenova 吉尼佛
PROFESSIONAL (摄影系列 第三卷)2 跟老狼
学修图

力挽狂澜

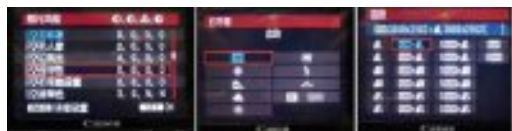
RAW 初级色彩调整

RAW

很多时候,我们的拍摄环境并不如意,天不够蓝,空气通透度不够高,器材也不够好……好不容易到了一个景点,视觉角度也不错,可惜拍出来的照片总是平平淡淡。如何突破?这里老狼告诉你一招,采用RAW格式,在后期中可以轻松达到你想要的效果。有了上一节对RAW的基础认识,那么在本期老狼将告诉你对RAW的基本调色方法。

拍摄前的相机设置

当我们确定要对照片进行后期调整,那么在前期的拍摄上也要做好铺垫工作,为后期的调整打好基础。老狼建议在拍摄前尽量保持照片的本色,不添加过多的人为干扰因素。其中几个设置可参考,如下图。



拍摄前的相机参数设置

照片拍摄风格选择“中性”保留原始成像效果,把风格调整留到后期处理;白平衡设置,对大多数人来说,老狼建议使用自动白平衡,相机的自动白平衡还是相当的准确,当然如有丰富的拍摄经验,可以自动设置让拍摄画面更准。在画质选项栏,选择精度较高的RAW设置,或者RAW+JPG选项。

在拍摄时,测光也是比较有技巧的,如果想保留画面更多的细节,在对焦和测光上,可以选择画面偏灰色的物体,比如处于中间色的建筑物,或者介于亮色与暗色之间的中间层次。不建议对画面太亮或者太暗的部分测光,这样拍摄出的画面效果离真实的效果相差甚远。



相机拍摄的画面效果



在对RAW格式图片调整后的画面效果

采用上述设置后,拍摄的画面效果会怎样,如上图,我们拍摄的是张城市风光图。在这张图中,我们感觉毫无个性,亮部不够亮,暗部不够暗,中间层次最丰富,画面偏灰……不过这幅图为我们保留了足够多的细节,上述各种问题我们都可以在后期——解决。

RAW调整,色彩分层次

在Photoshop CS6.0中打开Camera Raw 7.0(如果不是Camera Raw 7.0,其他版本界面大致相同),打开我们要调整的照片。在这里我们看到在右边栏有很多的调节选项,这些选项我们该怎么调整才算正确?

在对任何照片调整之前,首先我们要知道原始照片的问题所在,这样在调整过程中才能朝着自己的理想效果改变。在这个调节面板中,老狼大致给它分了如右图的三大部分,在这里我们将对原始照片的白平衡、曝光等原始参数进行重新设置。

第一步:对色温和色彩的调整

原始照片的天空看上去灰蒙蒙的,不够蓝。这里我们把色温向左边蓝色移动,可以看到天空瞬间变蓝了,但画面色彩单一,感觉比较轻薄。在色调设置栏,我们可以适当增加一点红色,这样蓝色天空更真实。在这一步中,我改变的是画面的色调,基本就是重新调整相机的白平衡,通过调整后,我们看到画面还是缺乏层次,偏灰、明暗对比不够明显。

第二步:对曝光和明暗的调整

在第二步的调整过程中,大多数人会有一个误区,就是在曝光这一栏中,大家会觉得原始画面变灰,会增加曝光,这样失去的细节就会更多,这里我们要向相反的方向调整,减少曝光让画面看上去更暗一点。然后增加对比度,让画面的亮调与暗调对比拉开,这样画面既有层次,又有明暗变化。对于天空的云彩的亮色不够亮,我们把高光提亮,提高高光后,阴影的部分显得变亮了,可以适当地降低一些。最后根据整体的画面效果,对画面的白色和黑色做调整。

在这里调整的好处是,每一项调整都是单独进行的,不会影响其他的选项。调整的关键在于你对整体画面的把握,这一步的目的是把画面的明暗层次、色彩对比拉开,让画面更加的醒目。

第三步:对清晰度和饱和度的调整

在第三步的调整中,主要是让画面更清晰。在这一步中,我们可以看到在清晰度的调整栏中,把调节柄往右移越多画面越清晰。不过这里老狼要提醒大家,调整清晰度要慎重,对于风光的调整增加清晰度,可以让画面更醒目,有点接近HDR的效果。但增加清晰度的同时,画面边缘轮廓加强,画面的噪点也会增加,如果是对人像等调整会把人物面部的缺陷暴露得更加明显,所以要适可而止。

在饱和度的调整中,可以根据画面的需要,降低或者提高饱和度。饱和度太高,画面色彩就会失真。对于花卉等对象,可以适当提高,对于风光和人像可以适当降低一些,让画面更加接近真实的效果。

在对以上一系列色彩调整后,画面效果大大改善,但在细节上还是不够满意,那么我们还可以在对Camera Raw的色彩调整控制面板中,对色调曲线、色相、饱和度、明亮度进行调整,让画面效果更佳,这里就不一一详细介绍了。

编后:RAW调整是对照片的再次创作

在RAW格式的调整过程中,我们有非常宽广的调整余地。而且每一步的调整是单独进行的,实际上就是照片原始数据的重组。因此对RAW的调整应该说是照片的再次创作。这个创作过程中,需要我们对画面有一定的掌控能力,最好具有色彩基础知识。在初次接



Camera Raw 7.0 中的色彩调整控制面板



对色温和色调调整后的画面效果



对曝光、明暗和色彩调整后的画面效果



对清晰度调整前后的放大对比效果,提高清晰度画面的边缘轮廓更加的明显,细节更清晰



触RAW调整时,可能不知如何向理想效果调整,但多研究,多试验几次,就会逐渐找到感觉。而且RAW调整还有一个好处,即使调整错了,还可以回到当初效果重新调整,一点不影响原始照片。对于RAW的研究,我们还会继续。下期更精彩,千万别错过哟。

下期预告:奇幻光景——RAW高级调整技巧

小身板有豪气

——索尼 HX50 便携长焦体验



主要硬件参数：

- 传感器尺寸: (1/2.3)英寸
- 显示屏尺寸: 3 英寸 (92.1 万像素)
- 最大像素数: 2110 万
- 有效像素: 2040 万
- 光学变焦: 30 倍
- 影像处理器: BIONZ Engine
- 最高分辨率: 5184 × 2920
- 等效 35mm 焦距: 24–720mm
- 产品重量: 约 246g(仅机身)
- 机身颜色: 黑色、银色
- 参考价格: 2240 元

不仅仅是30倍变焦

如今 30 倍的 DC 已不算大变焦, 40 倍、50 倍大变焦的 DC 也不少。在 DC 上要做到大变焦似乎并不是太难的事。用户对于长焦 DC 如何看, 如何选? 老狼觉得这是一个值得讨论的话题。从对长焦 DC 的使用来说, 有两个问题需要我们考虑清楚, 一是实用性, 并不是焦距越长越好, 当焦距超过 200mm, 手持拍摄就是一个问题, 焦距越长对三脚架的依赖就越强。另一个问题, 就是便携。大变焦的 DC 超过 20 倍的机身体积就会变得比较大, 这样就失去了它的便携特点。

在这两个问题上, 索尼 HX50 是平衡得非常好的。在编辑部老狼找到索尼同样 30 倍变焦的索尼 HX200, 这两款在体积上相差非常大, 索尼 HX200 更像是一个小型的单反。在索尼 HX200 面前, 索尼 HX50 就显得苗条多了。在整个机身的设计上, HX50 做得相当的紧凑, 同时不失操控的手感。金属机身加上凸出的拨盘, 手动操作十分方便。在右手握机身处有一个厚实的塑料防滑凸起, 手握效果佳。相比普通 DC, 索尼 HX50 稍显得丰满一点, 但还是能够单手拿在掌中。这对于具有 30 倍的消费 DC 来说, 索尼 HX50 算是做到了极致。



索尼 HX50(左)与索尼 HX200(右)机身大小对比



索尼 HX50 的机身虽小, 但镜头非常突出, 采用索尼高端 G 镜头。另外在背部和顶部的转盘及按钮布局合理, 手动操控十分方便。

在日益强大的拍照手机前, 消费 DC 风光不再。如今老狼要给人推荐一部 DC 经常会考虑再三, 非有特别之处不值一提。消费 DC 要取得突破, 只有两个方向: 高画质、大变焦。这是目前手机还无法赶超的两大技术难点。而这次让老狼体验的索尼 HX50 就是一部个性鲜明的便携长焦 DC, 其实力表现究竟如何?

长焦DC怎么玩?

许多人买长焦 DC 前, 并不清楚一部长焦 DC 能干什么。这里老狼给出几个比较合理的答案: 1. 便携的旅行装备, 长焦 DC 是非常适合的一机走天下的相机选择; 2. 扫街利器, 可以远距离拍摄而不惊动对方; 3. 一台非常适合的微距拍摄工具, 尤其适合拍摄花草草。

对于前面两点, 大家可能容易理解, 选择长焦主要是为了实用, 旅行和扫街非常方便, 而对于长焦 DC 在微距上的表现还有特别之处吗? 这可是一个非常好用的功能, 而这一点在索尼 HX50 中非常突出, 不仅近距离拍摄, 远距离也非常有表现力。拍摄非常方便, 不用贴着拍摄, 站在 10 米之外同样可以拍微距。

可能有人提醒老狼, 长焦 DC 还可以拍摄鸟儿。这里老狼不得不说, 消费 DC 无论多长焦距, 都不适合“打鸟”。原因有两个, 一是对焦速度慢, 在你还没反应过



索尼 HX50 的最近对焦距离可以达到 1mm(限于广角端, 24mm 焦距拍摄), 基本可以贴着对象拍摄

来, 鸟儿已经飞走了, 二是难以持稳, 借助三脚架都难以取得理想效果, 快门速度跟不上也不行。在使用索尼 HX50 中, 拍成功的照片几乎为零, 尽管索尼 HX50 的防抖能力比较强, 但拍出来的画面还是一团糊, 因此打鸟的技术活还是留给专业单反吧。



直线距离大约 10m, 使用最大焦距 720mm 拍摄的树叶, 边缘轮廓非常清晰

远摄能力和防抖效果强

索尼 HX50 具有 30 倍变焦, 相当于 24–720mm 的全能焦距。这是非常实用的焦距, 基本可以实现一机走天涯的理想

了。但对于长焦相机的远摄能力表现如何呢? 在使用中, 老狼做了下面两部分测试。在测试中老狼对索尼 HX50 这枚镜头还

是另眼相看, 总体效果令人满意, 无论是细节刻画能力还是防抖能力, 都表现出较好的成绩。

测试一: 细节刻画能力



在直线距离大约 20m 的距离拍摄对面的一个广告灯箱, 肉眼基本看不到灯箱上的内容。把 HX50 拉到最长焦距, 拍摄到上面的文字, 基本可以清晰看到文字内容, 轮廓还是非常清晰

测试二: 防抖能力



站在远处(大约 10 米), 使用索尼 HX50 最长端的焦距(720mm)拍摄花卉, 可以看到远摄效果也很不错, 可以将背景完全虚化, 防抖能力非常突出。

消费DC的硬伤

为何现在人们不愿意买消费 DC 了? 一个重要的原因是在于受小尺寸感光元件的限制, 画质上不去, 经不起放大观摩。任何一张照片, 放大 100% 观看都能看到标志性的颗粒噪声。画质比不过单反, 便携性比不过手机, 这就是手机面临的尴尬。当然大尺寸感光元件的 DC 在近两年也多了起来, 呼声很高, 但真正购买的人却不多。这又是因为? 原因只有一个, 价格太高。全画幅索尼 RX1 超过全画幅单反, 镜头不能换, 许多人宁愿选择扩展性和操控感更好的单反, 尽管 RX1 很有诱惑力, 但只限于高端人群。

在使用 HX50 时, 要说最不满意的还是那颗 1/2.3 英寸。ISO 超过 400, 噪点就早早地跑了出来, 还有在强光下的宽容度不高, 对画面色彩层次细节丢失较



焦距 650mm ISO400, 在暗部可以看到少数的噪点

多。这是 DC 的硬伤。因此不少用户都期待 DC 换用更大尺寸的感光元件, 能有更高的宽容度和降噪能力的提升。但感光元件尺寸的提升, 同时带来另一个问题, 镜头会做得更大(法兰距会改变), 焦距再做



焦距 650mm ISO800, 在暗部的噪点已经比较明显了

长就更加困难, 即使做出来, 价格也会成倍地增加。因此对于长焦 DC 来说, 增大感光元件是一个非常困难的问题, 只有在各个因素中找平衡点, 而 HX50 在这方面平衡得还算理想。

总结 性能突出, 实用性高

索尼 HX50 整体性能表现还是令人满意, 印象特别深的是它在长焦端的防抖能力, 在光线较好的环境下, 手持拍摄完全没有问题。还有就是操控感, 对于像老狼这种习惯了手动操控的人来说, HX50 的按键设计和手持感受还是比较理想的。尽管比一般的 DC 厚了那么一点, 但手握效果

正好, 不影响便携。算得上是一台非常不错的旅行便携 DC。在使用过程中, 老狼也发现了一些比较明显的缺点, 比如说光圈设计上, HX50 的最小光圈只有 F8, 在光线较强的环境下拍摄, 即使开最低 ISO, 也会出现过曝的情况。还有就是快门按键设计有点紧, 按的时候需要用力气, 这会影响到

机身稳定。成像效果, 对于只有 1/2.3 英寸的感光元件的 DC 来说, 这基本也是极限了, 好在有 2040 万像素, 给后期留有空间。最后还值得一提的是 HX50 有 Wi-Fi 功能, 可以通过 Wi-Fi 与朋友分享照片还是很方便的。

那些 PC 厂商不会告诉你的小秘密 笔记本购机盲点大揭秘(一)

时值暑期之末,各位新生老生都将迎来新的学期,各大PC品牌也都摩拳擦掌准备每年一度的销售旺季,不过这个市场上,PC厂商永远都存在着一些奇葩的宣传“小把戏”,而且随着时间的推移变得越来越隐晦高深,如果购机时你不准备当小白鼠,那就仔细阅读我们为大家奉上的“购机盲点大揭秘”,别再做让人惊呆的小伙伴了!

1. 电商天花乱坠的介绍

盲点指数:★★

应对策略:自己查看配置表,别盲目跟从电商的热点推荐

在 B2C 电商(如京东、亚马逊、苏宁易购、国美在线等)占领渠道的时代,我们仿佛又回到了当年网媒行情播报火爆的年代,电商在形容产品时不遗余力的夸大其词已经让人相当无语,一款性能不咋样的产品经电商之口就完全变了味儿。

比如联想 G480A, 国美在线将其形容为“终极性能机皇君临天下”,但实际上这款笔记本只是搭载了双核版的 Core i7

3520M 处理器,而“1G 独显”这种偷换概念的老把戏之下,其实仅仅是最入门的 GeForce 610M 核心……这个“机皇”是在跟石器时代的笔记本相比么?连《英雄联盟》都不能开高画质的笔记本也敢称为“机皇”?以前 DIY 时代的宣传虽然夸张但还算有点边际,而 B2C 电商时代对 PC 的形容已经堪称胡说八道,不睁大眼睛,受骗只是一瞬间的事儿。



一款普通的笔记本,却硬生生被电商宣传为“机皇”

2. 不谈功率的“高品质扬声器”

盲点指数:★★★★

应对策略:亲临卖场耳听为实

自从数年前有了联想 Y450/Y550、戴尔 XPS 15 这些个“音质神器”,在媒体的倡导下,厂商也开始注重扬声器的质量了——毕竟,“能进天堂,下想砸机器”的听音差别是只要有耳朵的人就能感受到的(你没有感受到过差异?那你赶紧补课吧)。

于是,我们看到了厂商这样的推广:此笔记本采用奥特蓝星高品质扬声器!采用安桥高品质扬声器!的确,就品牌来说,奥特蓝星和安桥等都是好品牌。但,厂商不会告诉你另外一个秘密:它的输出功率是多少。

就拿奥特蓝星来说吧,很多年前,惠

普等厂商就在宣传奥特蓝星扬声器,但听起来,咋就和 Y450 差距这么大呢?原来,它们内置的奥特蓝星扬声器,单个功率也就 1W,而当年 Y450/Y550 的扬声器单个功率为 4W!而且,恐怕联想也从来没有告诉过各位,从 Y460 到 Y480,虽都煞有介事地宣传内置 JBL 扬声器,但其功率已经从 4W 降到了 0.5W (正是因为 Y480 的严重省成本,才有了 Y400 的“从头再来”!)

所以,什么高品质扬声器,都是浮云!功率不足,一切都是虚的!以后但凡看到宣传“高品质扬声器”这几个字儿,都抓来实际听听,比比!

3. “高清”摄像头不高清

盲点指数:★★★★

应对策略:现场实测,注意低光环境下的流畅度

同样是 130 万像素,但有些摄像头就天生患了青光眼,你考虑过跟你通话的对方的感受么?尤其当你好不容易跟女神连线成功,若让她看到满是马赛克还卡顿的你,我觉得你已经没机会了!

摄像头似乎是笔记本身上最容易被忽视的部件,不少声称达到 720P 级别,即 130 万像素的笔记本摄像头在效果方面总是不尽人意,不仅在光线昏暗时会卡

顿,而且还有明显的色差和严重噪点,显然是采用插值算法将 30 万像素摄像头硬生生变成了 720P 摄像头,可别以为这是小概率事件,不妨自己到卖场亲自试试,结果一定让你开心不起来!

由于缺乏更明确的测量细则,再加上大家都不太关注,所以如果你是一个视频聊天爱好者,就千万要注意摄像头可能出现参数猫腻。

4. 仅为单天线的无线网卡

盲点指数:★★★★

应对策略:尽量选择主流价位主流机型

同样的位置,为什么别人的电脑可以正常连上 WiFi,你却连信号都搜不到?很多“高手”会告诉你可能是软件问题,亦或是无线网卡与路由器兼容性较差,但实际上,其中还有另一种猫腻——你的笔记本采用的很可能是单天线无线网卡,而在过去十多年中,主流本都在用双天线无线网卡,高端一点的笔记本甚至会采用三天线无线网卡。

这是我们本期给大家讲的五星级盲点,因为“事出内部”,所以很多人只有长期使用后才会发现问题。要知道,无线网卡的信号数量,对网络信号的搜寻能力和稳定性都有着非常明显的影响,而且速度方面也有很大局限:单天线的 802.11n 无线网卡最大连接速度往往只有 150Mbps (802.11n 最大可以达到 450Mbps,三天线,一般是 300Mbps,双天线)。但现在,这种单天线无线网卡已越来越多地出现在一些低价位产品上,因此

想要避开这个问题,就要尽量选择大品牌的中高价位的机型。否则,说起来都是 802.11n 无线网卡的本,可别人有信号你却却没有;别人传个文件用 10 分钟你用 50 分钟,到时候你就笑不出来了。

别以为你可以通过更换无线网卡模块的方式来解决这个问题哟!因为这些笔记本大多就预埋了一根天线。



一根天线的成本只有几元钱,可见在省成本方面,PC 厂商已经花尽心思

下期预告:巧克力键盘真的好用么?高亮度屏到底有多亮?低价位超极本的“大容量”SSD 很牛么?多个 USB3.0 接口会不会存在问题呢?如果你对这些问题感兴趣,就别错过下期的《电脑报》哟!

全球连线

Haswell 平台戴尔“飞刀本”来了



上一代戴尔 Latitude 6430U 超极本凭借轻盈的身姿赢得了“飞刀本”的绰号,如今戴尔官网开始销售搭载 Haswell 处理器的 Latitude 超极本,目前开售的有 12 英寸和 14 英寸两种规格。和早期的 Latitude 商用本相比,新的 12 英寸和 14 英寸 7000 系列 Latitude 机身厚度均只有 20mm 左右,且都采用了铝合金机身外壳,并具备防水、防尘、防震等安全特性,重量分别为 1.63kg 和 1.36kg。在配置上,这两款机型均支持丰富的定制功

能,屏幕可选全高清的或者全高清触控的,同时操作系统也可选 Win7 或者 Win8 系统,看点还是非常多。

编辑点评:新产品更富看点

之所以说这款产品更值得期待,不仅仅是因为 Haswell 平台的“飞刀本”的机身变得更轻更薄了(6430U 重量 1.73kg),而且配置也显得更加丰富,不但可选 1366×768 的传统分辨率屏幕,还提供了全高清屏幕和全高清触控屏。同时用户可以选择定制 Core i3 4010U/Core i5 4300U/Core i7 4600U 等不同规格的处理器的标准或背光键盘、3G 网络或千兆无线网、Win7/Win8/Ubuntu 等操作系统……定制选项非常多,即便是戴尔美国官网也没有如此多的定制选项,这样的变化让我们看到了戴尔在商用本定制路上的薪新回归。只是目前戴尔中国官网不支持在线下单,不过我们可以拨打 4008858555 电话咨询购买。

笔记本硬盘爱上 1.5TB



右。此前笔记本硬盘的最大容量为 1TB。这款硬盘采用三张 500GB 碟片组成,接口为 SATA 6Gbps,缓存 32MB,转速 5400rpm,待机功耗仅为 0.5W。

编辑点评:高性能本的福音

台式机的 3.5 英寸硬盘最大容量已经达到 4TB 了,笔记本的 1.5TB 虽然姗姗来迟但仍然让人感到欣慰。最近西数动作频频,从最初 5mm 的 500GB 硬盘,到后来的 7mm 的 1TB 和 9.5mm 的 1.5TB,虽然产品线延伸得不错,但是 9.5mm 已经是目前笔记本硬盘最大的厚度了,这些厚度对超极本和轻薄本来说是无缘配备,但是对于目前日益火热的高性能笔记本,大容量硬盘显然更符合产品的定位,如果采用双硬盘组建 RAID,笔记本实现 3TB 的存储容量也是轻而易举的事情,只是 800 元的价格相对而言似乎还有些偏高。

前不久,西数旗下的日立(HSGT)部门宣布推出全球第一款 9.5 毫米标准厚度的 1.5TB 笔记本硬盘——Travelstar 5K1500,如今,这块硬盘终于开始在日本市场上市了,售价折合人民币 800 元左

实用又可靠

戴尔 Inspiron One 2020 触控一体机评测

说到触控PC,大家的第一反应可能都是笔记本甚至变形超极本,殊不知市面上已经有不少支持屏幕触控的一体机。相对于主流产品至多不过15.6英寸的笔记本,屏幕面积更大的一体机可以更充分地发挥触控操作的自由性,而且也更适合全家人一起玩乐。而今天我们测试的戴尔 Inspiron One 2020就是这样一款触控一体机,它的表现值得期待么?

从高到低,戴尔一体机实现全线触控

这款 Inspiron One 2020 在戴尔一体机产品线中的定位较低,起价低至 3199 元(触控版最低售价为 4699 元),今天我们测试的这款搭载 Core i3 3240T 处理器的机型为该系列的最高配版。而比该系列更高的

还有 23 英寸全高清屏的 Inspiron One 2330 系列(触控版 6399 元起),以及代表顶级且配备 27 英寸 2560 × 1440 分辨率触控显示屏的 XPS One 2720 系列(起价 12999 元)。

纯黑有质感,简约不简单

不同于 Inspiron One 2330 的银黑酷感,也和外形彪悍的 XPS One 2720 有些差异,Inspiron One 2020 采用了全黑色机身,该机的边角采用了圆弧设计,不会显得

过于正统与刻板,同时该机的背部也采用了光滑的镜面效果设计,这让纯黑色设计的 Inspiron One 2020 也多了一丝俏皮。

大屏触控,迎接新应用时代

就触控操作现有的成功经验来看,无论手机还是平板,基本上都能以手持的形式完成操作,但对于动辄 20 英寸的一体机而言,触控的过程其实就是举着两只手挥舞的过程,因此部分人认为,一体机的触控只能算是传统键盘操作的有力补充。不过,目前

Windows8 系统的应用生态已经越发完善,应用商店中,超过 10 万个的应用里已经出现了不少出色的触控游戏。触控娱乐,迟早 PC 上的一个大兴奋点,所以,像 Inspiron One 2020 这样的机型算是迎接新应用时代到来的主流利器。

接口种类不多,易用性不错

Inspiron One 2020 定位主流,同以往的戴尔主流价位一体机一样,它崇尚的是简约和实用,它的背部并没有密密麻麻的接口,而是把不少接口转移到了机身左侧方便日常使用。

该机配备了多达 5 个 USB2.0 接口,但没有 USB3.0 是个遗憾。该机具备了屏幕亮度调节键和一个专用的关屏键,而且关屏键上还特意设计有一个小凸点,这样只用手触摸就能轻松找到它,非常方便。该机的电源键设计在了机身右侧,避开了左侧的高

频使用接口和按键,这一设计也是用了心的。

戴尔为 Inspiron One 2020 配备的是无线键鼠套装,在连接无线网络的情况下可以实现“整机只有一根线”的目的,利于桌面清爽,只是标配的无线鼠标采用两颗五号电池供电,因此重量较大,甚至超过了不少游戏有线鼠标,对于女生而言或许需要时间来适应。除此之外,该机的扬声器设计在机身底部,并且支持 Waves MaxxAudio 技术,听音表现还算不错,至少音量足够大。

做工优秀,散热效果很不错

一般而言,品牌 PC 在电磁辐射防护方面比 DIY 产品要注重许多,Inspiron One 2020 就配备了电磁辐射防护外壳,也就是在背板安装了较大面积的金属封闭板以及 EMI 弹片,可以有效地减少辐射外泄。而在散热效果方面,我们对 Inspiron One 2020 进行了近 3 小时的 AIDA64 考机测试,即便如此其处理器温度也始终在 60℃ 左右徘徊

风,风扇也一直处于较低转速,运行很安静。

性能方面,Inspiron One 2020 采用了桌面平台的 Core i3 3240T 处理器,虽然是一颗 TDP 低至 35W 的低电压处理器,但其主频却达到了 2.9GHz,整体性能可以轻松满足观影、炒股、音乐格式转换、简单图像处理和视频编辑等一般家用需求。



服务电话:4008858555

产品总评:81

✓ 做工出色,性能主流,发热低,带有触控功能

✗ 接口种类较少

基本参数

- 处理器:Core i3 3240T(2.9GHz)
- 内存:4GB DDR3-1600
- 显卡:英特尔 HD 2500 集成显卡
- 存储:1TB 7200rpm HDD
- 显示器:20 英寸 10 点触控(1600 × 900)
- 网络:11n 无线 + 有线
- 其他:5 × USB2.0、DVD 刻录机、读卡器、摄像头、音频输入输出
- 系统:Windows 8
- 参考价格:5199 元

性能测试

- CineBench R10 单核心 / 多核心 / 显卡:3066/10835/3493
- CineBench R11.5 单核心 / 多核心 / 显卡:1.38pts/5.71pts/37.64fps
- 3DMark Vantage 总分 / 显卡 / 处理器:P1660/1301/9731
- HD Tune 读取 / 写入:108.7MB/s / 96.5MB/s
- 满载处理器温度:60℃



触控屏保护玻璃微微凸出于机身表面,这样的设计并不多见,让黑色的一体机显得不那么死板



左侧有两个 USB2.0 接口,比较方便平时使用,但没有 USB3.0 接口在这个时代略显遗憾



Inspiron One 2020 的背部采用了亮面设计,但是保持了戴尔产品一贯简约清爽的特性,没有密密麻麻的背部接口



内部元件均覆盖了一层厚厚的金属防磁板,用料相当扎实



预留了一个内存插槽,不过得注意的是该机的内存系统基于笔记本平台,可不要买错内存哦



主板上最瞩目的就是 Core i3 3240T 处理器,由于 TDP 仅为 35W,因此仅配备了单热管散热器,事实证明这是完全够用的



让人惊喜的是,戴尔 Inspiron One 2020 也预留了一个 mSATA 接口可以升级 SSD

工程师总结 | 黎坤

秉承实用思路且设计可靠的触控一体机

前期和朋友深度讨论过戴尔的主流一体机产品,坦率说,它们没有联想、苹果一体机那样华丽的造型,也没有很多功能上的概念,比如卧倒设计和视频输入,更多的是针对普通家庭实用而可靠的设计。而 Inspiron One 2020 显然也继续秉承着这一理念。

首先,这是一款很可靠、安全的一体机,这对家庭用户来说,的确很贴心。它的电

磁防护设计,真的可以令很多国内一体机汗颜。其次,该机的易用性上的确不错,贴心的按钮设计,性能强大的处理器和老少皆宜的触控功能,都为该机加分不少。

当然,如果你以一个技术宅的眼光来看,这款产品不算完美,比如没有视频输入和光纤音频输出——但,对于普通的家庭用户来说,这些真的实用吗?

小战神,大威力

神舟战神 K350S-i7 游戏本评测

想当年Alienware将极致游戏的概念引入到11.6英寸本时,引发了多少围观与惊叹,自打笔记本诞生以来,大家一直都希望笔记本小巧轻薄且强力性能兼得,但根据我们以往的经验来看,想法虽好但现实无情。不过,也总是有厂商能在这节骨眼上给我们带来希望,它就是我们今天测试的神舟战神 K350S-i7,一款仅重2.1kg的13.3英寸Haswell四核+GTX 765M独显游戏本。

历史第一次:GTX级独显进驻13英寸本

长期以来,笔记本尺寸制约着内部显卡的性能,这个规则之前一直都没有被打破,2010年初Alienware M11x破天荒地在11.6英寸本中塞入了GT 335M独显,奠定了其便携高性能鼻祖的地位。但遗憾的是此后,我们就难以在小尺寸本中见到高性能显卡,直到2013年的今天我们见到了神舟战神 K350S-i7。

普遍看来,13英寸本基本上GT 730M已经到了极限,那K350S-i7所搭载的GTX 765M是一个什么概念呢?除了K350S-i7之外,其他采用此显卡的笔记本

至少都是15.6英寸,更夸张的是,K350S-i7并没有像当年Alienware M11x那样为了保证稳定性而选择了低电压处理器,它配备的是标准电压的Haswell Core i7 4700MQ。最让人振奋的是,它的尺寸虽然只有13.3英寸,但它的硬件配置甚至超过了15.6英寸的战神 K650S(配备更大容量的内存与SSD,同样具备全高清屏,还带背光键盘)。可以说它创造了一个新的历史——让搭载GTX级独显与标准电压四核处理器的游戏本尺寸大幅缩小到13.3英寸,可谓意义非凡。

问题1:散热扛得住么?

温度虽然较高,但运行稳定且不会降频

相信任何对笔记本有所了解的读者朋友对K350S-i7的性能都不会有太大怀疑,而大家最担心的一定是:如此迷人的身材容纳如此强悍的配置,散热关过得了么?其实在还拿到它之前我也抱着相同的疑问。因此,我们的测试第一关就是从散热开始。

K350S-i7的内部采用了双热管为处理器和显卡散热,但让人担心的是这两条热管实在够长,也并不够直。为了验证战神 K350S-i7的散热效果是否靠谱,我决定采用超长时间的烤机测试,在28℃室温下,采用AIDA64与Furmark进行为时5小时的双重烤机。在测试开始后5分钟内

处理器温度就飙升到了96℃,显卡也达到了81℃,让人不由得担心起来,但事实证明这样的担心有点多余,因为3小时后处理器温度依旧稳定在96℃左右,显卡90℃。

我一直在使用GPU-Z与英特尔睿频加速监视器对显卡/处理器频率进行监控,战神 K350S-i7不会因为热量较高而主动降频或取消睿频功能,5小时内也一直保持着稳定的性能输出,这对于绝不会希望性能有任何妥协的游戏玩家而言算得上是一条好消息,不过我建议最好还是定制一款抽风散热器,因为烤机时键盘中部H键附近已达到了近44℃。

问题2:长相依然“大众脸”么?

外观个性化,设计跟上高端潮流

说句实话,神舟笔记本一贯地将全部精力放在性能上,因此其外观设计给人“普普通通”的印象,即便最新的战神 K650S也是如此。不过,在战神 K350S-i7上,我们看到了一个跟以往完全不同的神舟笔记本——顶盖不再一马平川,而是在边角处采用了楔形设计,顿时就拉近了与大多高

端游戏本的距离。除此之外,它还是第一款配备背光键盘的神舟笔记本(支持两级亮度可调)。这些细节变化让人实实在在地感觉到,战神 K350S-i7不仅尺寸小,而且在外形上也下了工夫,虽算不上绝顶个性,但若摆在一堆高端高性能本当中,也不再是最不起眼的那一个了。

问题3:用起来的感觉还很普通么?

接口全面配置高端,操作体验较普通

神舟笔记本比较容易遭人质疑的就是易用性,不过战神 K350S-i7在这方面的表现还是值得称道的。它的接口很全面,USB接口就多达4个(其中3个为USB3.0,这方面的配置与15.6英寸的K650S相当),除此之外,HDMI、VGA也没有妥协。使用流畅度方面,由于它配备了16GB内存和一块128GB mSATA SSD,因此响应速度较快,运行多任务时也不会出现卡顿。战神 K350S-i7还配备了功率高达62Wh的电池,若是在集显模

式下使用,5个小时的办公甚至都不在话下,配合相对轻巧的2.1kg体型,用作随身办公机也是没有太大问题的。

不过,战神 K350S-i7的键盘与触控板手感就略显普通了,触控板面积偏小,因此最好配合鼠标来进行操作。同时该机虽然采用了安桥品牌扬声器,但输出功率不是很大。总体而言在搭载SSD的战神笔记本当中,K350S-i7操作感受并无太独特的地方,这也是其可以提升的地方。

问题4:高画质能玩哪些游戏?

除少量显卡杀手级游戏,大部分均能完全流畅

既然不会因为热量问题导致降频,那是否意味着搭载GTX 765M独显的战神 K350S-i7可以大开杀戒了呢?别忘了,它配备的可是全高清屏。这也就意味着我们

不可能奢望它在全高清分辨率下以最高画质畅玩《孤岛危机3》《地铁:最后的曙光》等知名杀手级大作,但若是面对《古墓丽影9》《生化危机6》等硬件要求不算特别高的



服务电话:4001069999

产品总评:90

✓ 性能出色且便携度高,维护方便可升级,外形个性化

✗ 发热量较大,扬声器/触控板体验一般

基本参数

- 处理器:Core i7 4700MQ (四核八线程, 2.4GHz/睿频3.4GHz)
- 内存:16GB DDR3-1600
- 显卡:NVIDIA GTX 765M 独显 + 英特尔 HD 4600 核芯显卡
- 存储:128GB SSD+1TB HDD
- 显示器:13.3英寸(1920×1080)
- 网络:11n 无线 + 有线
- 其他:3×USB3.0,1×USB2.0,HDMI,VGA、读卡器、摄像头、音频输入输出
- 重量:2.12kg(含62Wh电池),2.668kg(含电池+适配器)
- 系统:Linux
- 参考价格:8999元

性能测试

- CineBench R10 单核心/多核心/显卡:6256/22921/6769
- CineBench R11.5 单核心/多核心/显卡:1.49pts/6.28pts/57.36fps
- 3DMark 11 总分:P4395
- PCMark Vantage 总分:20274
- AS SSD 4K-64Trd 读取/写入/总分:235.16/93.59 MB/s
- 满载处理器/显卡温度:96℃/90℃
- 《古墓丽影9》1920×1080,最高画质(关闭TressFX特效):27.9fps
- 《孤岛危机3》1920×1080,高画质:24.4fps
- 《使命召唤9》1920×1080,最高画质:48.7fps
- 《模拟城市2013》1920×1080,最高画质:23.8fps
- 《上古卷轴5》1920×1080,最高画质:36.7fps



棱角犀利的神舟 K350S-i7 从外形来看已经摆脱了神舟笔记本传统的四方设计,相当有卖相



只需打开底部盖板即可对战神 K350S-i7 进行维护,而该机的内部设计相当紧凑,用料也很实在



该机散热管很长,处理器为单热管散热且位于远端,因此热量相对较高



预留了一个mSATA/Mini PCI-E接口,可以升级第二块SSD或3G模块,甚至还预埋了天线,这一点强于大多数大尺寸游戏本

游戏,高画质下战神 K350S-i7可以满足流畅运行的需求,而这在以往的13英寸笔记本中几乎是完全不可能的任务。

工程师总结 | 黎坤

意义重大的一次进步

想要做到高性能其实很容易,把笔记本尺寸做大并放入性能更强的配件即可,但这样做的弊端在于泯灭了笔记本的随身特性,如果可以的话,我相信大家都更希望在不损失便携性的同时,获得明显的性能提升,显然神舟战神 K350S-i7就是这样一款产品。虽然就目前来看该机由于性能强劲导致热量聚集有些明显,但这并不会影响到它的地位,毕竟它的稳定性也很高,而且配合抽风散热器后应该会清凉不少。所以,战神 K350S-i7可以说是第一款将性能、便携性、可维护性、可升级性等诸多方面出色糅合的产品,非常值得各位游戏玩家驻足围观。

值得入手:低价位难得一见的清新设计
遗憾之处:性能较弱,易用性一般

消费者
综合评价
7.5 分

参考配置和价格:

11.6 英寸 1366 × 768 分辨率触控屏
/1.4kg

Celeron 1037U 双核处理器

2GB DDR3L-1600 内存

HD 4000 集显

320GB HDD

Windows 8

3350 元



低价位难得一见的纯白轻薄本

消费者:Jessica

职业:学生

购买理由:轻薄,外形漂亮,价格便宜

我不喜欢玩游戏,我每周都要回家,因此我理想中的笔记本就是轻一点、小一点,当然也得漂亮一点,但问题是我的预算并不高,3500 元就已是极限。在京东等商城逛了一圈,询问了不少懂电脑的朋友,他们的推荐都比较偏性能,后来走了一趟电脑城,就看到了联想 S210,白色外形很符合心意,而且价格正好在我的预算范围内,查了配置也并不算老,于是立即下手以免越选越纠结。现在已经用了 1 个月左右,由于还在放假所以并没有试过背着它往返学校,不过我在家也抱着它在家里走来走去,比我爸那板砖般的笔记本轻巧太多了。

如果要说缺点,我觉得是它“看起来不



从侧面看,纯白色的 S210 并不会给人很薄的感觉,不过实际上该机的厚度也仅为 23mm。除此之外,在接口方面也尽量保留了最常用的几类,使用时不会很麻烦

薄”,因为 S210 的左右边都是有点外凸圆弧的设计,再加上纯白色在亮光下很难分辨棱角,因此看起来比较饱满,不过我拿皮尺量了一下,其实也才 23mm。其余方面我用起来就没什么问题了,反正我只是逛淘宝聊 QQ,用个两三年应该问题不大吧。

编辑点评 低价位机型,找准一点即可找到市场

如果你去逛过各种为器材打分的论坛,你就会发现大家其实是最容忍低价位机型的。也是如此,只需一个亮点就能让某款机型活跃起来,比如我们前几期测试的神舟精英K570N,在 3299 元价位上提供了 Core i3 处理器和 GT 740M 独显,性能出色。而这款联想 S210 则是凭借着此价位中较为独特的外形设计,吸引了女性用户的眼球。坦白说,1.4kg 对于 11.6 英寸本而言并不算太轻,但在此价位也已经是没有对手,因此我认为它仍算是一款产品定位比较成功的机型。

轻便安静但性能羸弱

消费者:赵峰

职业:学生

购买理由:性价比不错,轻,运行安静

这是我女朋友的笔记本,给她推荐了一大堆都不要,偏偏选择了联想 S210,原因就是只有一个——好看!女生的买本思路还真是让人无法捉摸。当然,在我看来它其实也有几个优点:第一是性价比比较高,毕竟才 3300 块左右嘛(编辑:强烈不认同低价=高性价比的说法,实际上相对于此价位的高性能本而言,S210 的性价比并不高,但胜在外形独特);第二是轻,几乎只有我 15 英寸笔记本一半的重量;第三就是安静,就算用上一下午,在安静

的图书馆我也听不到它发出明显的噪音,这一点感觉也相当强悍啊。

不过 S210 的缺点也是很明显的,首先就是性能弱,Celeron 1037U 虽然基于 IVY Bridge 核心,但 1.8GHz 主频实在较低,也不支持超线程技术,只有 2GB 内存,如果同时运行太多的程序,比如开启 BT 下载的同时开数个浏览器标签就会偶有卡顿,而且这款笔记本的内部就只有一根内存插槽,换大容量内存就必须舍弃原本的 2GB 内存,好麻烦!

编辑点评 Celeron处理器版才是S210系列的亮点

虽然联想 S210 也有 Core i3 3217U 处理器版,但 4699 元的价格几乎完全泯灭了它的特色,毕竟这个价格可以买到重量只比它高一点点的 13 英寸正统低价超极本了。因此,再怎样说 Celeron 1037U 性能不济,较低的价位也能让它成为 3000 元出头的笔记本中极具特色的选择。所以,在选择它之前你就必须要有牺牲性能的觉悟,否则它一定不会给你任何惊喜。

低价也有颜如玉

联想 S210 触控本消费者报告

说到轻薄,不少人第一反应都是超极本,不过超极本讲求极致,价格再便宜也要接近 4000 元,那是否意味着如果预算更低,就与轻薄无缘了呢?答案当然是否定的,这世界上依然存在 3000 元出头的轻薄本,虽然它没有超极本那么夸张,但却一点不能被忽视,在这个低价本主打性能的时代,类似联想 S210 这样的轻薄产品也算是为此价位带来一股不一样的气息。

易用性不足比较明显

消费者:任锦华

职业:上班族

购买理由:小巧便携,外形喜人

买联想 S210 图的就是小巧轻便,我也不用它专门去买个背包,装在我的挎包里就可以骑车上路了,很方便,而我认为黑色款也挺适合男生使用的,谁说我们一定要用大块头的笔记本呢!

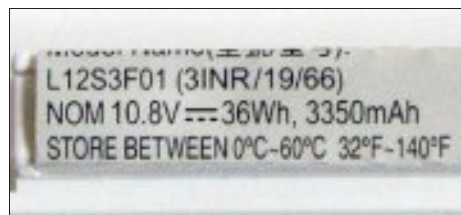
在键盘手感上,由于我需要长时间打字,因此对它还是比较敏感的,S210 的打字手感只能算是一般,键帽面积不大不小,但回馈很硬,而且方向键小,所以在公司我会选择外接键盘来完成工作,而在家则会用 HDMI 转 VGA 输出到暂时闲置的 19 英寸显示器上看电影,也正好规避了扬声器音量不足的缺点。对于这种小尺寸笔记本我并没有期待它有多好用,因此好好利用外置设备才是关键。

S210 预装了 Windows 8 操作系统,屏幕支持 10 点触控,比较好玩,这款笔记本还保留了一键恢复功能,之前我误装了来历不明的软件导致系统不稳定,深刻体会到了一键恢复的好处。



屏幕亮度低是 S210 的一大不足,这使得它在室外使用时效率大大降低,实际上这也是很多低价位轻薄本面临的共同问题

在其他易用性方面,S210 的不足就比较多。首先就是长时间使用后发热明显,30℃ 左右的室温下用一上午,键盘面就能感觉到一定程度的热量(编辑:这个不算发热大吧)。其次是续航能力差,开着无线浏览网页、聊聊 QQ,也只能坚持 3 小时出头,这么小的笔记本随时还得插着个电源,感觉很诡异。再次就是屏幕亮度低,原本想带着笔记本出去晒晒太阳,但拿出来才发现根本看不清屏幕显示的内容……



36Wh 的电池容量也让它的续航能力显得不够出色,这一程度上让 S210 的轻薄显得不太能得到完全发挥

编辑点评 别以为低电压=低发热+长续航

很多品牌在宣传产品时,有意无意地将低电压平台等同于发热低和长续航,实际上前者虽然可以起到一定的帮助作用,但也得根据笔记本的具体配置与设计水平看待,当年上网本 Atom 处理器的 TDP 仅为 5W,但发热量还不是照样很高,由于厚度变薄导致内部空间压缩,如果没有优秀的散热系统设计功底,本本的发热甚至会更大。而长续航能力需要低功耗、容量较大的电池以及合理的电源管理方案。联想 S210 的电池标称就只有 36Wh,另外,你的应用虽然不复杂,但是对于赛扬处理器,也算是较高负载了,所以续航能力自然不够出色。

编辑总评 低价也能“小清新”

最近我们见了太多的极致性能游戏本,其中也不乏低价位的高性能本,虽说暑期的确是这类产品的火力点,但我们也从不认为高性能就是唯一的卖点。类似联想 S210 这样不拘泥于性能,而是着力于外形设计的低价产品已经不多见了,俗话说“物以稀为贵”,大家也应该把一定的关注比例放在这类产品上。就 S210 而言,3000 元出头、11.6 英寸 1.4kg、纯白色机身、触控……这样的设计风格在同价位机型中绝对是个“小清新”的存在,只有当它遇到正确的人时,它才能算一款正确的笔记本,下手前先认清一下自己的需求吧。

真材实料看PC | Technology

天线设计的奥秘

接收无线信号的天线,大多布局在笔记本A面顶部边缘处,开盖使用时,有“站得高,看得远”的优势,信号收发能力更强。但我们发现,为了避免信号被屏蔽,金属或碳纤维材质的A面顶部会镶嵌塑料材质,但现实是现在越来越多的笔记本开始配置全金属顶盖。那么天线到底迁移到哪里去了?这当中有什么奥秘呢?

屏幕下方的藏身之处

代表产品:

Retina 版 MacBook Pro

设计特点:

降低制造难度,通过多段覆铜设计增强信号传送能力

MacBook Pro 使用的是一体成型外壳,虽然彰显了其精致的工艺,但也绝对是无线信号杀手。全封闭的金属机身,严重影响了无线信号传输。以前,MacBook Pro (以下简称 MBP) 曾经将天线放在光驱处,通过光驱开口接收信号,可如今,MBP 的光驱已经消失,它该如何传送无线网络信号呢?像 iPad 那样,将天线放置在 A 面 LOGO 处自然是一个解决方案,但别忘了,Retina 版 MBP 的屏幕采用一体封装技术,即将 A 面作为屏幕的封装材料,在这种情况下,在 LOGO 处放置天线,会出现厚度增加、走线困难等诸多制造工艺的难题。

那么,Retina 版 MBP 将天线放置在哪里呢?实际上 MBP 屏幕下方那圆弧形凸起,正是其天线的立身之处,而其表面使用了塑料盖板,可不是为了偷工减料,而是为了让无线信号能够穿透,这样,天线才能够接收到信号。

而 MBP 在天线本身的设计上,也颇具个性,看似一体的结构,有多段覆铜设计,这样,它拥有了多根天线的效果,能满足不同信号的传输需求。而且,每一根天线的覆铜设计还有所差



Retina 版 MBP 放置在屏幕下方的天线

异,可以接收不同方向的信号,这样,虽然屏幕下方的天线不在高处,也拥有了接收各方向信号的能力。

C面前端有乾坤

代表产品:

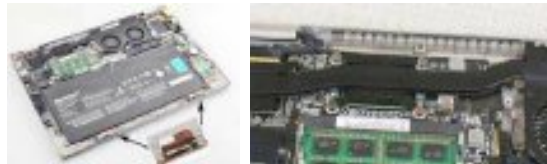
联想 Yoga

设计特点:

为多形态的电脑使用方式让路,保证不同形态的信号传输质量



联想 Yoga 的变形结构决定了天线只能布局在 C 面前端



联想 Yoga 进气口上网格状的滤网,将会屏蔽电磁信号

转轴处的天线布局

代表产品:

索尼 VAIO Pro 11

设计特点:

让 A 面碳纤维外壳完整,保证美观的同时降低制造难度

对于索尼 Pro 11 而言,碳纤维外壳让天线设计变得困难,因为,碳纤维不仅有电磁屏蔽作用,同时,成型也非常困难,尤其在不规则成型时,制作难度增加不说,而且强度也会大大降低。在这种情况下,在 A 面镶嵌塑料材质,以创建无线电信道的通道就变得困难了。所以,在 A 面布局天线不见得是最好的。

在这种情况下,索尼 Pro 11 将天线放置在 C 面顶部,转轴的附近,同时,在笔记本后部开孔,这样,这些孔就兼顾两大作用:一是作为笔记本的进气口,吸入冷空气,二是它还是电信号的传播渠道。当然,细心的读者会发现,两侧的天线宽度



索尼 Pro 11 放置在转轴边的天线



不一样,这主要是因为两边天线接收的频率不同,左侧较宽的天线,主要接收 2.4GHz 的信号,



而右侧的窄天线,则接收的是 5GHz 的信号。

如果按照常规笔记本的设计标准,联想 Yoga 那设置在 C 面前端的天线是相当失败的,因为天线设置在腕托处,当使用者使用键盘时,很容易被手遮挡,而手有屏蔽作用,既然有这样的弱点,那 Yoga 为什么还这样设计呢?

别忘了,联想 Yoga 可是一款可 360 度旋转的变形本,在这种情况下,如果依旧遵循传统,将天线设置在 A 面,即便在 A 面镶嵌可以穿透无线信号的塑料材质,但当笔记本翻转变成平板状态时,笔记本的 C 面将遮挡住天线,这样,平板状态下,其无线信号强度会大幅下降,严重影响无线连接质量。

在这种情况下,将天线设置在 C 面前端,通过 PC 材质的腕托传输无线信号,无疑有更好的效果。

如果 Yoga 仿效 VAIO Pro 11 进行设计,将天线放在 C 面后端笔记本进气口处的话,同样存在问题,这不仅因为 Yoga 的进气口偏小,在其附近增加天线,将会影响整机散热效果,还因为 Yoga 为减少整机的积尘在进气口上使用了细密的过滤网,但这些过滤网同样有很强的电磁屏蔽效果,安装在此处的天线,也将会影响无线连接质量。因此,C 面前置的天线虽然有一定的副作用,但却是变形需求下的妥协设计。

总结 天线位置改变,发展下的妥协

可以说,笔记本天线的位置的改变,其根本原因是笔记本的设计定位和应用需求变化了。而让天线由传统的 A 面顶部转移到屏幕底部和 C 面上,其实是有一定副作用的,部分 MBP、Pro 11 和 Yoga 使用者反映 WiFi 信号比别的机型差一点,原因也就在位置的转变。

但,其实这是不得已的妥协。笔记本的轻薄、触控等已经成为大势,不能因小问题而阻碍主旋律。另外,我们也必须指出,尽管相对于传统位置的设计,这类设计会在一定程度上降低信号强度,但也是在可接受范围内的。

我们也相信,随着笔记本技术的发展,未来笔记本天线的铺设位置、材质等,还会进一步变革。

最低 4199 元

中低价位 15 英寸全高清本推荐

手机的分辨率都1920×1080了,笔记本还是千年不变的1366×768,这样的分辨率,叫人情何以堪啊? 还别说,以往的全高清屏只出现在高端机上,那动辄万元的价格,真是让人望而却步。但在手机和平板的带头作用下,全高清屏也出现在一些中低端机型中,最低4000多元,我们就可以把它请回家,享受完美全高清。

全高清玩游戏 显卡升一档

别以为分辨率从 1366×768 增加到 1920×1080 仅是数字上的变化。实际上,纵横两方面分辨率的增加,让 1920×1080

的像素点达到了 200 万个,比 1366×768 的百万像素增加了一倍。像素增加,对显卡的要求自然也就提高了。对于喜欢大型 3D 游戏的用户来说,全高清本的显卡级别应该升高,GT 750M 可能差了点,GTX 765M 应该是最好的选择。

不玩游戏 常规应用也给力

如果不玩游戏是不是就不用追求全高清屏呢? 答案显然是 NO! 全高清带来的震撼不仅仅体现在游戏方面,对于上网、看视

频、编辑和浏览照片同样可以大幅提升体验。另外,大家也不用担心普通显卡应付不了全高清屏,只要不玩大型的 3D 游戏,其他的绝大部分非专业应用,现在的集成显卡都能轻松搞定。

产品推荐



索尼VAIO Fit 15E

主要参数:15.5 英寸 1920×1080/Core i3 3227U/4GB/500GB HDD/HD 4000

4199 元能买到 15.6 英寸全高清本看上去不可思议,这在索尼官网成为了现实,四千元出头的价格,就可以享受全高清屏幕,这样的性价比还算是诱人。如果觉得配置太低,那你可以在自选配置中选择更高处理器、独显、背光键盘还有触控屏等硬件,灵活的配置,给大家更多的选择。再加上 Fit 15E 自身的设计也相当不错:结实的金属外壳、手势控制、全能端口设计等诸多优势,设计不错,价格不高,是一款价格和设计都很有诚意的产品。



华硕N56XI323VZ

主要参数:15.6 英寸 1920×1080/Core i5 3230M/4GB/750GB HDD/GT 650M

极简的外观,铝合金机身和银黑双色配置,让这款笔记本显得有档次。而在细节上,其做工也相当出色,倒装式的背光巧克力键盘,内置蓝牙 4.0,无亮点承诺,都提升了其表现,而音质更是这款机型的亮点。不仅有 B&O 认证单元、美声音效,同时,这款笔记本还配备了外置的低音炮,让其在音质尤其是低音表现上有很大的提升。需要注意的是,同配置还有一款机型 N56XI323VZ,其硬盘转速由 7200 转降低到 5400 转,价格也低了 100 元。是选择高速,还是选择低噪低温,那就要看你的需求了。



神舟精盾K590S-I7 D0

主要参数:15.6 英寸 1920×1080/i7 3610M/4GB/500GB HDD/GTX660M

不需要多说配置,不需要多说性价比,神舟在这方面那是杠杠的。再加上全高清屏幕,在这一价位中,精盾 K590S-I7 D0 在配置上趋近于完美。而较为结实的外壳,大尺寸键盘,也让这款笔记本满足游戏的要求,同时这款机型的散热也做得比较不错。只是其模具还是存在可以做得更好的地方,触控板位置不合理,触控板偏小都会对操控带来一些不便。值得注意的是,这款笔记本神舟官网正在直销,5199 元较之其他电商便宜了 300 元左右。



微星CX610OD-641CN

主要参数:15.6 英寸 1920×1080/Core i5 3230M/8GB/750GB HDD/GT 730M

不足五千元,即享受全高清屏和 8GB 内存和主流的配置,虽然显卡略弱,但整机的性价比还是比较突出。而在音质上,得益于 SRS TruSurround XT 音效,整体听音表现还算不错。该机机身虽采用了塑料材质,但整体设计用料不错,强度不是问题。不过,这款笔记本的销售渠道较少,不同渠道间甚至存在近千元的价格差,这需要注意。

消费观察

网络购机不妨关注厂商官网

■电脑报 胡进

+ 关注 电脑报胡进微博:weibo.com/cqemao

我们推荐大家在正规网络渠道购买笔记本,很多读者对此也早已习惯。但是除了京东、苏宁易购等传统网络渠道外,我发现很多读者都忽视了 PC 厂商自有的官方商城,目前戴尔、索尼、联想、神舟等厂商都有自己的网络商城。这些渠道和京东等 B2C 商城相比,虽然存在一些劣势,但是其很多优势是传统电商所无法超越的。

首先,就是自定义配置了。在这点上,戴尔和索尼的官网支持配置定制功能,如外壳颜色、处理器型号、显卡显存容量、全高清屏幕等。也许大家会说,这些配置电商也有相关机型销售啊,但是经常逛电商的用户应该都清楚,自己喜欢的配置经常没有自己喜欢的外壳颜色,自己喜欢的配置又经常缺货。但是对于电商而言就没有这样的问题,如戴尔官网的灵越 660s 台式

机,任何配置都可以自定义机箱前面板颜色、网站提供了无显示器以及其他五种显示器的搭配方案,用户添加 49 元可以升级三年上门服务,添加 149 元还可以将三年保修升级成三年上门和 7×24 小时软件服务支持……这些都是电商所无法做到的,要知道京东一年延保服务的费用是 329 元,苏宁是 310 元。

其次,厂商官方商城的售价可能更便宜。就拿最近热门的联想 Yoga 11s-IFI (I) 来说吧,Core i5 3339Y+2GB+128GB SSD 配置,联想官方商城的价格为 5699 元,京东商城的价格为 5999 元。另外,在赠品上,联想官方商城会赠送屏幕亮度承诺服务卡、7 天无理由退换货卡以及远程服务卡,而电商则少有此服务,而电商只有笔记本包装拆开就无法享受 7 天无理由退换货的

权利。其实这样的情况也体现在其他品牌的一些机型上。

再次,厂商官方商城的配置更新速度更快。如 haswell 平台的戴尔 Latitude 7000 系列超极本,目前我们难以在电商渠道看到,但是戴尔官网已经开始在销售。另外厂商自有官网甚至还会提供一些特色服务,如索尼可以提供机身免费激光刻字服务、戴尔部分城市提供 48 小时送货到家服务等。

当然,在文章最后,我们仍然要重申的是,厂商官方商城虽然有很多的优势,但是和京东等 B2C 电商相比仍然有一些不足,这些大家也都是清楚的。我们写这篇文章的目的并不想让大家放弃谁而偏重谁,只是想提醒大家,面对电商铺天盖地的广告,在购买笔记本时不要忘了厂商自有的官



在戴尔官网添加 49 元即可将三年保修升级为三年上门服务,性价比不错

方商城,在这里或许能让你收获一些实惠和一些与众不同的购物体验。

购机帮你评



必答小子 | QA

pcw-pc@vip.sina.com

主流价Haswell+触控+游戏性能，
首选戴尔新14R

妮妮红红：我有5000元的预算，想买台触控游戏本，不要太大的，屏幕看着舒服。最好是全新的Haswell平台的，有好的推荐吗？

你的要求很全面，触控屏，游戏性能，Haswell平台，一般而言能全部满足这些需求的中高价产品，不过在5000元左右你能买到的目前只有一款——戴尔新Inspiron 14R。戴

HD 8750M显然不如GT 750M

尘曲い空城つ：我9月即将踏入大学校门，现想买笔记本。看中了宏碁V5-552G，AMD A10-5757M处理器，Radeon HD 8750M显卡，15.6英寸屏，4GB内存和500GB硬盘，售价4800元。但奇怪的是这款机型在宏碁官网商城、天猫、京东都查

不到，不知为何？我平时可能经常用CAD、Photoshop等软件，也喜欢玩《使命召唤9》《战地3》等大型单机游戏，不知道这款能否胜任？还有它和联想Y400(GT 750M显卡版)谁更强？能否加配固态硬盘和内存，散热如何？



这是一款基于AMD新平台的笔记本，由于还没有开始全面推广，销售渠道相对较少。你说的应用和游戏都可以胜任。不过价格应该还可以便宜300元。

不过和联想Y400比性能，虽然V5-552G不是对手，毕竟，HD

8750M比GT 750M性能要差。另外，联想Y400预留了可升级固态硬盘的mSATA接口和一个空余的内存插槽，同时在扬声器和可玩性上也更具特色，因此整体来看，联想Y400无疑是更好的选择（当然价格也贵一些）。

高性能可以让笔记本更保值

xingyeduxingke：我准备在近期买一款笔记本，预算在3200元左右，主要是用来学习平面设计。现在暂时看中神舟精盾K480N-i7 D3和宏碁E1-471G-53214G50Mnks，不过精盾K480N-i7 D3的价格稍高，但又担心宏碁E1-471G的配置不能满足需求。不知哪款更适合或者还有更好的选择？顺便问一下，神舟品牌质量怎样？



3200元并不能买到Core i7版的神舟精盾K480N，因此你所对比的应该是Core i5版。实际上低价位笔记本的选购只需要抓住其中一个重点即可。其一是品质，可以选择大品牌的中低端机型，但牺牲的就是性能。其二是抓住性能，然后保持良好的使用习惯来让它可以更长久地稳定运行。想要性能与品质两者兼顾对于这个价位而言是不现

实的。因此，性能更出色的神舟精盾K480N显然是更棒的选择，神舟笔记本的品质总体而言还算不错，因为该品牌的很多机型都是由蓝天等代工厂家代工的，这些工厂同时也要负责很多其他品牌的制造，因此总体质量还是值得信赖的，只是细节上还不够精密与人性化，需要用户更花心思地爱惜使用。

Haswell的升级价值之一在于降低了功耗

WMo：准备入手15英寸左右笔记本一台，全高清屏最好，不玩游戏。现在关注到索尼F15，但处理器Core i5 3337U主频仅为1.8GHz，也考虑过等待Haswell平台，但Core i5 4200U主频仅为1.6GHz，难道架构升级的后果就是主频降低？本人大学学习计算机专业，不知这种性能能否满足要求？望解答。

切记一点，频率对比只能在相同微架构的情况下才能准确反映性能的变化，当年主频高达3.8GHz的Pentium 4 670

处理器现在看起来不也只是一个笑话吗？根据我们之前的测试来看，Core i5 4200U在性能上其实略强于Core i5 3337U，但更重要的是Haswell平台的升级重点其实在功耗控制方面，基于Core i5 4200U处理器，仅配备31Wh电池的索尼Pro 11续航时间却达到了近7小时。而且对于你的应用而言，看起来并不需要很强悍的性能，因此不用纠结于频率的高低，选择你自己喜欢的轻薄本即可。

比比问问咨询热线

电脑知识解答
热线电话：400 883 0034
服务时间：周一到周五 8:30~17:30
周六、周日 9:00~17:00

戴尔比比问问咨询电话，是专门为消费者设立，帮助消费者解决电脑技术、购机选择以及戴尔与其他品牌机型对比等相关问题的专家热线，欢迎大家拨打咨询！

问题1：想买台笔记本，屏幕14英寸及以上，Core i5处理器，自带系统（Win7/Win8无所谓），不玩游戏。喜欢看电影，希望扬声器好一些，且尽量轻薄漂亮适合女生用。市面上有哪款产品值得推荐呢？

A：喜欢看电影，又想要轻薄，性能还不能太弱，建议你关注一下4999元的戴尔Inspiron 15z超极本，这款笔记本搭载了Core i5-3337U处理器+GT 630M 2GB显存独显，多任务处理、高清显示都可以满足；并预装Windows 8操作系统；作为15.6

英寸本体重量仅为2.16kg，大屏视觉舒适，而且轻薄便携，配合2个前置SkullCandy扬声器和Waves MaxxAudio技术，前置音频单元可提升音频回放效果，看电影听音乐都能获得不错的体验。当然，你若是觉得15.6英寸稍大了一点，其实也可以关注14英寸版Inspiron 14z，体重下降至1.87kg，扬声器方面也并不会明显落后于Inspiron 15z。现在学生开学季都有限时优惠，详情欢迎致电比比问问热线咨询400 883 8555。

问题2：我希望能买到8000元以下，性能卓越的Haswell超极本，最主要还是性能强，屏幕大点的。玩主流游戏，看清视频和处理多任务流畅就够了，若实在满足不了的话，不选超极本也可以，希望多推荐几款来选择。

A：首先，超极本本身就很难拥有极强的性能，根据你的要求来看，我认为你其实更注重性能，因此我们建议就从性能的角度入手，放弃极致轻薄的需求，在此基础上可以考虑戴尔Inspiron 14R(5437)系列，5199元可以买

到基于Haswell Core i7-4500U处理器+4GB内存+750GB硬盘+GT 750M独显的配置（非触控），从性能上来看完全可以满足你的应用需求，而同样的价格还有一个将独显与硬盘容量调整为GT 740M+500GB的版本，但预装了Windows 8操作系统并且支持屏幕触控，可玩性还不错。如果你觉得性能还不够爽，那就选择6999元的Inspiron 17R(5737)，全新Core i7-4500U处理器+8GB内存+HD 8870M 2GB独显，性能更强悍。

电商热推

我们采集知名电商的热推笔记本产品并进行价值分析，帮助大家正确辨别产品的优劣。

联想B490A-ITH(L)



2899元

推荐指数：★★☆
Core i3 3110M/2GB/
500GB/GeForce 610M/
Linux/14英寸 1366×768

点评：并不是所有人都有高预算去买强力机型，但在超低价位的产品上，我们还是希望大家尽量选择一线品牌的主流处理器机型，比如这款联想B490A-ITH(L)，如果你预算实在太低，就考虑它吧。但是我们必须告诉你：这真的是入门级产品——尤其是那个610M显卡。

神舟战神K580C-i7 D1



5299元

推荐指数：★★★★
Core i7 4700MQ/4GB/
1TB/GT 750M/Linux/
15.6英寸 1366×768

点评：在5000元出头的价格上，Haswell平台的神舟战神K580C-i7 D1的确是性能最出色的产品，亚马逊的价格也相对比较靠谱，综合而言是值得考虑的。

华硕X450EI237VC-SL/84FDDX1B



3099元

推荐指数：不推荐
Core i3 2370M/4GB/
500GB HD/GT 720M/
DOS/14英寸 1366×768

点评：上上代处理器机型还能登上苏宁易购的首页推荐，我只能说明摆着就是为了清货，可以说完全抱着“坑一个是一个”的想法在做买卖，大家可以直接忽视此机型。

点评：低价位始终是最吸引大家注意力的，但需要注意的是，低价位机型也是最鱼龙混杂的，认准较新的平台才是关键！

OSD式操作 打造个性软件菜单

看点:集中操作界面、提高操作效率、节省桌面空间

我们打开笔记本中的常用程序、文档、网页等,鼠标通常要“跑”多个地方,那有没有一种 OSD 菜单 (on-screen display 的简称,即屏幕菜单式调节方式),可以集中我们常用的功能提高效率,还可以节约屏幕空间? “OneStepBar”软件就具备这样的功能。

小巧的悬浮操作窗口

软件运行后 (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>), 在桌面上可以看到一个小小的悬浮窗口, 此时窗口中还没有任何项目, 用鼠标右击它 (如图1), 在“插入系统对象”菜单中, 可以将“我的电脑”、“显示桌面”、“控制面板”等添加进来; 如果单击“新增”, 则可以将常用文件、常用程序的快捷方式加入其中。添加完成后, 以后要运行其中的项目, 将鼠标移至此悬浮窗口, 转动滚轮切换项目, 切换到目标项目后, 单击即可运行。可以说, 这个小小的窗口, 就是一个高度浓缩的桌面, 有了它, 我们完全有理由将桌面清理得更干净些。

提示:该悬浮操作窗口还可以直接添加文件, 比如添加 Word 文件, 或者 MP3 文件, 又或者是一张图片。用鼠标右击悬浮窗口, 在“新增”窗口中找到文件的路径, 最后点击

“确定”即可。

悬浮窗口默认为竖直模式, 即菜单上下滚动切换, 也可以改变为水平模式, 右击窗口标题栏区域, 选中“切换模式”即可, 如果勾选了“自动收缩”, 则鼠标离开窗口时, 会变成一只小小的壁虎, 鼠标指向它时, 又恢复成窗口状态, 非常有趣。

实用的贴边隐藏式菜单

除了悬浮窗口可以进行常用操作外, 贴边隐藏式菜单中也包含了大量实用功能, 默认情况下, 将鼠标移至屏幕左侧边缘, 将会滑出隐藏菜单 (如图2), 从这里的多级菜单中, 打开常用网页、进行网页搜索、打开我的电脑、进行屏幕捕捉等, 非常快捷。比如, 我要百度一个词语, 指针指向“网络搜索”, 滑出下一级菜单, 在搜索框中输入关键词后, 单击提供的搜索链接即可, 这里提供的搜索引擎包括百度、谷歌、必应等, 分类非常细致, 常见的网页、图片、视频搜索等一应俱全, 真正让用户一步就能到位。

另外, 该软件还有一些细化的功能设置选项。如将鼠标指向隐藏式菜单的顶部, 会弹出设置菜单 (如图3), 这里, 可以设置开机启动软件、设置菜单的字体大小



等, 如果不需要显示桌面的悬浮操作窗口, 去掉“快捷托盘”前的钩即可, 需要保存软件设置时, 单击“导出所有”保存设置文件, 以后需要恢复时, 通过“导入所有”恢复。

吴忠仪

多台本本同步聊天记录

看点:QQ应用技巧、多台笔记本同步聊天记录信息

如今, 拥有多台本本已经不是稀罕事, 比如笔者办公室有一台本本, 家里有一台本本和一台一体机, 几台电脑都经常使用。但有个麻烦的事情是, 在不同的电脑中用QQ聊天后, 记录就保存在各自的电脑中, 有时想查看一下很麻烦。其实, 通过本文的技巧可以轻松复制聊天记录, 而且绝对不会泄露, 非常安全。

登录QQ, 单击QQ主界面下方的“打开消息管理器”按钮, 弹出“消息管理器”窗口 (如图1), 单击选中需要保存记录的好友或者分组 (可以配合Shift键选择多个好友或分组), 然后依次单击“工具”→“导出全部消息记录”, 保存类型有三种: 一种是txt文本格式, 一种是mht网页格式, 还有一种是bat加密格式, 前两种格式可直接查看, 但没有保密性, 也不能导入到QQ中, 最后一种保密性强, 但这种加密bat文件, 不是同一QQ号码将无法导入。

因为要将聊天记录安全复制到另外的本本中, 所以建议选择以bat加密文件的形式保存, 然后在另外一台本本中同



样QQ登录, 同样打开“消息管理器”窗口, 依次单击“工具”→“导入消息记录”, 导入内容选择“消息记录”, 再单击“下一步”, 指定bat文件即可导入。

提示:如果只需要对少数几个重要好友的聊天记录进行备份, 可以在“消息管理器”中选中好友 (一次只能选中一个), 然后单击右上角的“点击上传消息记录”按钮, 再单击“开始上传”, 选中“选择一段时间内的消息记录上传”并设定时间段 (如图2), 指定保存文件名, 单击“确定”进行上传。上传结束后, 在新的笔记本中, 打开好友聊天窗口, 在“消息记录”窗口中, 单击右上角的“查看已上传



的消息记录”, 然后选中保存的文件名, 即可查看。

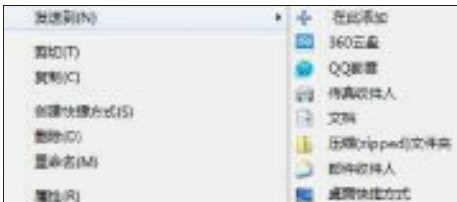
CCH

为Win8本添加“发送到”菜单

看点:增加Win8右键菜单功能、简化操作步骤

当我们右击文件或文件夹时, 在右键菜单中可以看到一个“发送到”菜单, 此菜单可以让我们将文件或文件夹快速发送到我的文档等目标文件夹处, 虽然我们可以在“Sent To”文件夹中加入所需发送到的项目, 但此文件夹层次较深, 且处于隐藏状态, 非常不方便, 如果用软件“sendtosendto” (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 就方便多了, 不但可以向其中加入文件夹, 还可以加入常用程序。

首先为文件夹或程序创建快捷方式, 然后右击建立的快捷方式图标 (如图), 在“发送到”菜单下, 可以看到“在此添加”选项, 单击此选项, 再单击“创建”按钮, 即可将快捷方式加入到“发送到”菜单之中, 就这么简单, 从这里运行常用程序, 也是一种不错的方法。



@夏花

利用本本制作多媒体题库

看点:自制多媒体试卷、让电脑和学习有效结合

暑假即将结束, 很多学生在玩了一个假期后总是无法收心, 笔者是一位在校老师, 想如果能把孩子天天耍的笔记本利用起来, 结合工具软件制作一些题库, 这样就能让孩子既接触了电脑, 又能学习到知识。下面, 笔者就将自己最近发现的一款多媒体交互性试题制作软件“Wondershare QuizCreator” (下载地址: <http://www.icpcw.com/bzsoft>) 介绍给大家, 希望对一些家长, 特别是老师有所帮助。

傻瓜式的试题制作

软件运行后, 单击“创建一个新的测验”, 打开主界面, 从“新建测验”列表项中可以看到, 我们可以制作十种格式的试题类型, 包括常见的判断题、选择题、填空题、配对题等。我们以制作选择题为例来看看操作过程。

双击“选择题”, 打开选择题编辑界面, 在“输入问题”中输入选择题题目, 在“输入选项”中输入各个选项, 正确答案一项, 比如B选项为正确答案, 应该在“正确”一项中选中B, 单击“确定”后, 一道选择题的制作就算完成了。

单纯的文字题也许不具吸引力, 我们还可以通过图像、声音、影片按钮向题目中添加多媒体元素, 这样在答题时, 就不会感到枯燥乏味了, 对于需要输入公式的用户, 单击“方程式”按钮可输入复杂的数学公式。

设置每题分数

所有题目回答完毕后, 为实时显示得分, 应该为每道试题指定分值, 在题目编辑窗口中, 将“反馈”、“分数”都选择为“回答”, 就可以在答案后的“点”中指定该题得分, 另外, “反馈”一栏中, 可以设置对各个选项的解析 (如图1)。

预览答题效果

单击“预览”按钮, 打开答题界面, 再单击“开始”进行答题, 选择答案后, 单击“Submit”, 即可弹窗显示答案正确与否, 答完所有题目后, 在“结果页”中, 将统计得分、用时以及是否过关等信息 (如图2)。

设置答题时间限制

一份试题一般都有答题时间限制, 如何设置时限呢? 在主界面中, 依次单击“测验内容”→“测验设置”, 勾选“启用时间限制”, 单击“选项”打开时间设置窗口。有两种限时方法, 一是设置整个试卷的用时, 二是为每道题设置用时限制, 一般选择第一种方法, 设置完成后, 单击“确定”生效。

最后, 单击“发布”, 可以把试卷发布成 Web.exe 或 Word 等格式, 如果需要的试卷形式为交互式试卷, 应该选择前两种, 如果需要打印试卷, 可以发布为 Word 格式。



@ZY

Windows 8 应用商店

各大电脑卖场中,预装 Win8 操作系统的笔记本已经登场了,Win8 应用商店里的“货品”数量每天都在增加!我们将持续为大家介绍以触控操作为主的经典应用,精彩游戏、系统工具、日常软件都有所涉及。当然,也欢迎大家热情投稿。投稿邮箱:pcw-emu@vip.sina.com

射击 + 塔防的混合玩法 《银河导弹防御》

程序来源:Win8 应用商店

商店评分:★★★★☆

应用类别:塔防

收费情况:免费

在触控时代,塔防游戏是一种操作模式非常特殊的游戏,算好机关、摆好阵势,然后等待对方进攻,这样的游戏机制很受大家欢迎。而今天我们推荐的《银河导弹防御》(Galactic Missile Defense)塔防游戏,在塔防的世界中,它算是一个异类。

《银河导弹防御》有三个需要玩家保护的研发基地,而玩家要利用研发基地来发动攻击,抵御敌人的进攻,拦截敌人的炮弹。表面看,似乎是一种射击游戏,但其实是塔防 +

射击的混合模式,非常有个性。

该游戏的画面风格有那么一点点 Q,非常精致,而当战斗环节出现时,场面却非常霸气,外星飞船会入侵我军研发基地,当然我军也不是盖的,架起导弹便开始进攻。看着一个浓烟滚滚的外星飞船被击落,还颇有几分大战的味道。

在游戏过程中,面对漫天的入侵者,玩家通过触控屏用手指点击便可以攻击,不用犹豫,直接用弹雨摧毁外星飞碟。只是需要注意导弹不能随意乱发,每局的弹药是有限的,每个基地只有 20 颗导弹,特别是到后面关卡,玩家要利用好击败敌人时所获得的道具,才可突破难关。



射击 + 塔防的混合模式让这款游戏拥有特殊的玩法



爆炸场面比较震撼,画面效果十分精美

小窍门:

在《银河导弹防御》中,研发基地不能移动,但是玩家的导弹可以与外星飞船的攻击相互抵消,玩家只需多注意一下便可躲过敌人的攻击。另外,在游戏中,有很多不同功能的辅助道具,而所有道具都可以储备起来,如回血、补充弹药、大爆炸等,最多可储存 6 个道具,点击便可随时使用。

精彩推荐

热血狂人:《飞镖》



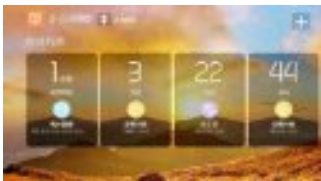
游戏类别:动作

收费情况:免费

推荐指数:★★★★

推荐理由:《飞镖》(Shuriken)是 Win8 应用商店中一款受欢迎的免费游戏,该游戏简单好玩,游戏中玩家变为忍者,通过手指快速滑动发镖或剑击败敌人。游戏拥有四种模式,且带有一个难度创建装置,允许用户设计自己的难关并上传到网上,可玩性不错。

时时提醒:《正点闹钟》



资源类别:生活

收费情况:免费

推荐指数:★★★★☆

推荐理由:《正点闹钟》是一款为中国用户量身定做的闹钟,其支持多种提醒方式,完美支持农历日期提醒,让用户可以轻松掌握生活的每一分钟。起床、生日、轮班、喝水、倒数日、信用卡、快速闹钟、倒计时……快把生活装进《正点闹钟》,开启正点新生活吧。

上接 56 版

RT-AC66U进阶研究:USB应用有看点

RT-AC66U的接口区有两个USB接口,而对应的,在RT-AC66U的管理界面左侧菜单中有个“USB应用”项。不同于一般的简单功能路由器USB接口仅能用于共享数据和打印,RT-AC66U的USB应用功能相当丰富。这里重点讲讲3G/4G功能和脱机下载功能。

►USB应用支持很多功能,其中就包括3G/4G拨号和脱机下载(Download Master)



●支持3G/4G拨号,可作3G路由器使用

在华硕官网和电商的购买介绍页面,并没有介绍RT-AC66U支持3G/4G拨号。笔者实际使用前还在思考:为什么现在几十上百元就可以买一个带电池的3G拨号无线路由器,几百上千元的台式路由器却鲜有3G拨号功能设计呢?看来华硕的确考虑到了这点——毕竟,有线的互联网接入并非永远都不会出问题。而3G/4G网络可以作为很好的补充——事实上RT-AC66U也正是这样设计的,如果你插上一个USB接口的3G上网卡,它会在有线网无效时自动切换到3G拨号上网,而且还支持4G哟!

看来,如果你和很多同事商务出行,带上RT-AC66U也是一个不错的选择。



这是3G/4G拨号设置界面。小遗憾是似乎无法自动识别运营商,必须先手动选择国家和运营商。拨号信息(用户名和密码)是自动添加的,用户不用操心

●脱机下载很方便



利用USB接口存储设备可实现脱机下载,这是脱机下载的管理界面

这是一个很多中高端路由器都支持的功能,不过在笔者和很多朋友交流的过程中,却发现使用的人很少,令人遗憾。要知道,这个功能可是相当实用的,它有几个好处:1.电脑不用开着,省电;2.直接下载在移动硬盘(U盘)中,无需再进行“拷贝”这个步骤;3.可以远程遥控下载,如果是下载电影什么的,回家就可以看啦。

RT-AC66U的脱机下载功能也就是“Download Master”功能。只要USB接口接上移动硬盘/U盘,即可开启这一功能。对应的程序会自动安装在USB设备上。然后,只要“新建”任务,接着输入电驴地址或上传你实现下载的Bit Torrent种子文件即可开始脱机下载。

前面我们提到了可以远程遥控下载,这是通过路由器的远程管理实现的。我们需要进入“系统管理→系统设置”里面开启“从互联网设置RT-AC66U”;另外,需要在“外部网络→DDNS标签页”中注册一个动态域名



“网络地图”是必须掌握的功能项,在这里,互联网接入信息、无线网络设置信息、连接该路由器的设备信息一目了然

解析服务(注册名.asuscomm.com:8080为默认的远程管理地址)。设置很简单,2分钟即可搞定,基本不用学。

不过要注意一点,要想远程管理路由器,本地连接的电脑一定得注销路由器登录才行。同样,远程管理后,也一定要注销,否则本地就无法登录了。

总结 功能强大的高端无线路由器,期待适当降价

鉴于篇幅关系,RT-AC66U的功能就不一一列举了。总体来看,如果你想感受802.11AC的极速,华硕的RT-AC66U是一个不错的选择,它的速度快,最关键还是功能强大。事实上,与之配套的PCE-AC66无线网卡也是一个相当酷的网络产品——无论是外观还是性能上。

当然,不能否认,拥有它们的代价实在不小,前者目前价格在千元左右,比市面上的其他品牌802.11AC路由器贵一大截。而PCE-AC66的价格为690元,也比较惊人。

同时,我们也得指出一些不完美之处。首先,该机运行温度较高(这也是其他家的产品要做得比较大的缘故)。另外,在进行脱机下载时,本地连接有时会显得十分缓慢,还有就是3G网络无法自动识别运营商。当然,后者应该是可以通过完善固件来解决的。



冲击真千兆无线

802.11AC无线路由器华硕RT-AC66U研究

■狮子座

秘密:802.11AC也有“级别”之分

目前笔记本、手机、平板,使用的WiFi无线网络几乎都是802.11N草案的,最大连接速率可通过 3×3 MIMO(三天线,多进多出)技术达到450Mbps。802.11N的接班人是802.11AC,号称可达1.3Gbps连接速率的新草案。让人高兴的是,目前无论是路由器还是无线网卡,都有了一些产品了。

但或许很少有人知道,其实

802.11AC也有“级别”之分,并非所有802.11AC无线路由器/无线网卡的连接速率都能达到1.3Gbps,不少只能达到867Mbps甚至更低,以前咱们测试过的海联达及D-Link的设备就是如此。而最早推出802.11AC设备的网件(Netgear),也只有R6300无线路由器可达到1.3Gbps,而R6200就只能达到867Mbps。

RT-AC66U 无线路由器 +PCE-AC66 无线网卡 =1.3Gbps无线搭档

华硕一直是有无线网络产品的。你不知道?那你现在知道了!

要想真的达到1.3Gbps的连接速度,无线路由器和无线网卡都得给力才行。所以,华硕推出了一款高端的无线路由器:RT-AC66U,可以实现双频1.75Gbps的连接。与之对应的是PCI-E接口的台式机用无线网卡PCE-AC66。先简单介绍一下后者:华硕似乎注意到了很多台式机插槽式网卡共同的问题——即便天线伸出机身后面的I/O接口挡板,信号干扰也相当严重,效果并不好。为此,PCE-AC66采用了“延长线”的形式,可拆卸的天线通过一束三根的延长线远离主机——毋庸置疑,这

才是正确的做法!

高手解读:1750Mbps是怎么来的?

大家会发现关于802.11AC无线路由器的宣传中,往往会出现1750Mbps或1.75Gbps字样。802.11AC的最高速度不是1.3Gbps(1300Mbps)吗?1750Mbps又是怎么来的呢?

答案是:这类高速无线路由器基本都是双频段同时工作的产品,可同时工作在5GHz和2.4GHz下,会同时显现出两个SSID(无线网络信号名称),前者可以达到1300Mbps的连接速率,后者可以达到450Mbps,加起来(两个连接可以同时发生),就是1750Mbps了。

验证环境

台式机有线↔路由器↔台式机无线网卡 双向传数据

要实现真正的千兆无线传输,整个网络环境中的任何一个环节都不能是瓶颈。废话不多说,一张图大家可以看个明白。有线网络当然是千兆环境的(1Gbps,包括RT-AC66U无线路由器的LAN口)。而为了避免磁盘瓶颈,两台电脑都加装了高速SSD,读/写速度均超160MB/s。换句话说,这个网络环境的传输速度也就是1Gbps千兆有线网的速度——125MB/s。

我们需要做的是,看连接速率为1.3Gbps的无线网络实际的数据传输速度能够达到多少。为此,我们会在两台电脑之

间双向传输数据来验证速度!

高手解读:WiFi无线网络存在利用率问题,1Gbps有线网速比1.3Gbps无线网卡

1Gbps有线用来验证1.3Gbps的无线?不会是瓶颈吗?

答案是肯定不会。由于WiFi无线网络中数据传输存在重新封包/解包、校验帧等格式问题,所以真正的带宽利用率也就在50%左右,换句话说,1.3Gbps速率的802.11AC无线实际速率等效于650Mbps左右的有线网络。这一50%利用率法则也适用于802.11A/B/G/N。



冲击千兆 传输实战

●实际应用做测试,测试软件靠边站

我们没有采用《网络战车》等一大堆测试软件——因为网络是拿来实际使用的,而非用软件跑分的。而且,很多测试软件晦涩的曲线图也很难让人看懂。所以,这次我们采用了一些很实在的应用测试,让测试软件靠边站。

●测试方案1:腾讯TM2009多文件并发UDP对传

用腾讯的QQ或TM传文件,这是再寻常再普通不过的应用了。如果你有更快的无线路由器,你就有可能享受到更快的局域网传输(例如在办公室内、家庭中)。所以我们第一个方案就是QQ/TM文件传输。

QQ和TM都支持UDP直连(即在同一局域网内的数据传输直接通过局域网,而不通过互联网中转),我们之所以采用TM2009是为了最大程度避免干扰,且TM2009的网络传输速度比TM2013快。

●测试方案2:文件夹共享,浏览器访问拷贝

这是最原始且古老的数据共享传输方式——好处是,它非常简单、可靠,所以目前依旧有很多办公室环境在使用这一方式。

测试设定很简单,在其中一台电脑上共享一个数据文件夹,然后开放Guest账户并启用它的访问权限。另外一台电脑通过浏览器直接输入计算机名或IP地址来访问这台电脑的共享文件夹,然后复制/粘贴数据。

●实测:实际传输只能实现1Gbps速率,最高稳定速度67.7MB/s

实测中,在把RT-AC66U的5GHz频段设置为“802.11N Only”模式,并将其频道带宽设为80MHz后,RT-AC66U和PCE-AC66就能建立起1.3Gbps的无线连接。不过这一连接速度会自动变化(降速,节约电力)。如果希望比较稳定地建立1.3Gbps连接,建议在无线网卡的属性页面取消省电选项,这样连接速度就能稳定在1.3Gbps上。

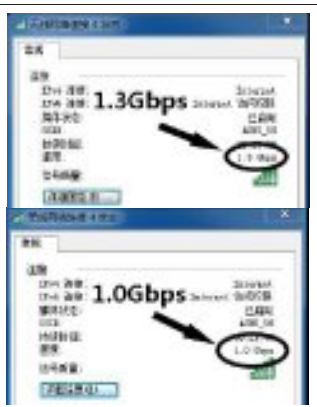
不过,在实际数据传输中,我们发现文件传输时,无线网络会降速到1Gbps,无法稳定在1.3Gbps上,算是一个小遗憾吧,但这也比867Mbps快不少了。

在测试方案1中,我们发现5个文件同时传输能够达到最大速度,文件再多速度反而会下降。这一测试中,我们实测的最大稳定速度为67.7MB/s(发送速度),接收速度为63.7MB/s,差异不大。而在方案2中,双向的共享传输速度基本都能稳定在64MB/s左右。总体来看,虽然我们还没有实现1.3Gbps无线稳定传输,但相比802.11N最快的450Mbps连接(最大实际传输速度27MB/s),文件传输速度提升已经超过一倍了,非常接近老款笔记本机械硬盘的最大写入速度了。

高手解读:802.11AC无线网络环境,



RT-AC66U的管理界面,要实现1.3Gbps的无线连接,需要在“无线网络”功能下,对“5GHz”频段进行设置



在网络没有进行大数据传输时,连接速率(带宽)为1.3Gbps,大数据传输开始后会自动降到1Gbps



TM2009文件传输实测截图

对于目前仍在大量使用机械硬盘的笔记本来说尤其有价值。如果购买时标配的是三天线无线网卡(模块),建议后期自行购买升级到802.11AC模块。

其他测试参考:

7.2GB 1080P视频共享传输耗时:115秒

4.3GB 720P视频共享传输耗时:68秒

RT-AC66U进阶研究:高度实用的访客网络功能

有没有遇到过这样的尴尬:

邻居来你家让你帮忙看看电脑或者手机的各种问题,你不得不使用自家的WiFi让他连接,但事后你又担心被蹭网,所以只能不断改密码。有访客来你公司,需要用无线网络。你说没有显得很差劲;你说不能用又显得很小心,但实际上,出于保密考虑,你真的不太希望访客随意进入公司的网络中。

利用独有的访客网络功能,RT-AC66U能够很好地解决以上问题。RT-AC66U能够在2.4GHz频段和5GHz频段上各自建立3个独立的访客网络(即独立的SSID),这些网络同样可以接入互联网,但无法访问内网。最实用的是:每个访客网络可以独立设置SSID名称,并设定有效时间——超过时间,这个网络会自动关闭并消失!



访客网络功能应该是所有企业用无线路由器都具备的功能



最高画质下游戏的画面非常的细腻和真实



策略类游戏的明显风格,通过回合制的方式推进故事发展



RPG游戏视角下,玩家化身龙骑士进行战斗

硬件需求低

流畅帧速:
25fps
测试评价:
★★★★
游戏大小:
9.8GB

这是最近一款很火的游戏,这主要得益于这款游戏的特殊玩法,因为它融合了RTS策略游戏和RPG(角色扮演)游戏的双重特性,它将实时策略元素和动作元素混合在一起,这样玩家就可以同时控制军队和龙了,游戏模式包括单人游戏、合作模式和多人在线或局域网模式。

这款游戏由Larian Studios开发,在游戏故事中,玩家们将成为自由国家Rivellon的王子,并兼有化身为龙的龙骑士的能力。为了对抗抗不断扩大自己势力的女王Aurora,必须想法统一人类、精灵、矮人、不死族、魔族与蜥蜴人等所居住的六个区域,让世界回归统一。而在RPG游戏阶段,玩家将会以一个空中要塞作为据点,借此来攻打陆地,体验富有变化的游戏玩法。

由于综合了战棋类(也就是回合制游戏)游戏和策略类游戏的优点,因此这款游戏能满足更多玩家的口味,玩家所要管理的是一整个国家,国家内部的种族问题会通过每个族的代表向你反映。你的每一个决定都会影响你在该种族的声望,而你在该种族的声望会直接影响你在这个种族地盘上的作战能力和所能携带的最大兵力。

当然,矛盾总是存在的,你不可能讨好所有人,是做一名独裁者还是一位仁者,甚至是一位暴君,都需要通过你的每一个决定来体现。

在对显卡性能的要求上,这款游戏出乎很多人的意料,虽然游戏容量非常高,但是在画质上的冗余度方面却十分出色,从GTX级别的高端显卡到HD 4600这样的核心显卡都可以流畅运行(当然后者必须要牺牲画质),不过这对于如此一款3D大作来说,核心显卡可以玩已经是一种进步了,所以9.8GB的容量让人挂机下载还是有所值。对于目前主流的GT 740M显卡而言,在1366×768分辨率和中等画质设置下,画面帧速可以达到50fps的流畅水平,HD 4000核心显卡在1366×768分辨率和极低画质设置下流畅度也有保证。



画面出色 双重玩法

《神界:龙之指挥官》笔记本玩家测试

玩家测试报告

以下参加评测的4名玩家均获得50元奖励。欢迎大家加入我们的潮人玩家群,1群号码:41348439;2群号码:121791471。我们将在QQ群中发布每一期的测试任务。

Player 1

测试ID:磐子

■测试机型:联想B460

■主要配置:Core i3 380M/2GB/GeForce 310M/14英寸

■游戏设置:

分辨率	模型质量	纹理质量	阴影质量	灯光阴影	抗锯齿	环境光遮蔽	光晕
1366×768	低	低	低	关	关	关	关

作为热门的策略+第一视角模式的卡牌类单机游戏,9.8GB的容量最初让我紧张了一下,但后来我发现自己的“中低端本”也可以较为流畅地运行。

游戏主界面比较简洁且分为六个大的板块,进入对战地图时,又给人一种《帝国时代》的感觉。进入战斗,又好像玩起了《将军》的古代版。最后按下R键:出来吧!龙神!又成了第一视角的RPG《空战英豪》。如此多的元素汇集在一起,也不难从中看出Larian Studios的诚意与野心了。

但作为一款美式游戏,一贯粗放的新手指引真是让人泪崩,加上如此众多的游戏元素,让我这个“老玩家”刚进入游戏都有一种刘姥姥进大观园的抓狂感,这一点实在应该学学咱国产游戏啦!毕竟,对于这样一部不以画面取胜,需要深入玩下去的游戏来说,好的新手指引绝对是留住新手玩家的必备手段了。

Player 3

ID:风之沙

■测试机型:联想Y480N-IFI

■主要配置:Core i5 3230M/4GB/750GB/GT 650M/14英寸

■游戏设置:

分辨率	模型质量	纹理质量	阴影质量	灯光阴影	抗锯齿	环境光遮蔽	光晕
1366×768	高	高	高	开	开	开	开

这款游戏有点像我玩过的《最高指挥官》,游戏中的单位可以大范围地生产,战斗的速度很快,三五分钟就会出现小规模战斗,十分钟左右会进行大规模战斗,游戏的难度还算可以的。只不过敌人的科技发展速度比我快很多,所以每次我都处于下风,好在召唤神龙可以做到很多事情。比如辅助单位加血,攻击敌人无法对空的单位等,此时神龙还是很有优势的。剧情战役分为几个章节,每过一章领土就会重置,难度也会增加。

告诉大家一个小秘诀,要想战斗胜利,需要把握的是占领的节奏和兵种搭配的高级程度,尽量先出一些高级兵种并且存活下来,待有了龙,再大范围出兵打团战最好。我的GT 650M由于性能还不错,这款游戏在高画质设置下,帧速接近60fps,游戏对显卡性能的要求没有想象中的高。

Player 2

测试ID:萝卜小仙

■测试机型:未来人类X811

■主要配置:Core i7 4700MQ/8GB/HD 8970M/128GB

SSD/17.3英寸

■游戏设置:

分辨率	模型质量	纹理质量	阴影质量	灯光阴影	抗锯齿	环境光遮蔽	光晕
1920×1080	高	高	非常高	开	开	开	开

这款游戏下载时让我吓了一跳,近乎10GB大小的解压包让我以为是一款显卡杀手级别的游戏。没想到进入游戏打开全部特效后也没有对显卡造成什么压力,整体的帧速几乎固定在60fps,只有在战役场景急速拖动视角的情况下帧速才有轻微波动,即使是关掉独立显卡切换到HD4600核心显卡的时候,也能在1920×1080的分辨率下,以“非常低”的画质流畅运行。

综合来看,该游戏门槛要求较低,对搭配独立显卡的笔记本不会造成什么压力。但这并不意味着这款游戏的画质不好,在最好画质设置下,一些过渡场景可以带来电影级的画面质感,这点没有枉费这款游戏9.8GB的超大容量。在游戏运行过程中,整机风扇的运转频率还是非常高的。

Player 4

ID:★心心相印★

■测试机型:宏碁Aspire E1-571G

■主要配置:Core i5 3230M/4GB/GT 710M/15.6英寸

■游戏设置:

分辨率	模型质量	纹理质量	阴影质量	灯光阴影	抗锯齿	环境光遮蔽	光晕
1366×768	低	低	中	关	开	关	关

刚上手的时候有些不适应,但是玩过一段时间后,我认为这款游戏还是不错的。玩家在地图上建造士兵,然后用士兵来入侵别人的领土进行战斗。大地图上,各个帮派的地盘都有首都,一旦首都都被占领,这场战役也就宣告结束,所以在出兵前要先守好家才是上策。玩家可以走两条路线,如果不依靠神龙,就可以选择强化单位,如果认为神龙是必需的存在,就先升级神龙,神龙的能力虽然有点共睹,但是遇到飞行的敌人就有些爱莫能助了,即使躲过初一也躲不过十五,所以对空是我比较在意的事。每个兵种都有自己的特点,任何一个单位都不会白给,这也是这款游戏比较独特的地方。

让我比较吃惊的是,9.8GB的游戏我的GT 710M入门级显卡居然可以流畅运行,画面帧速可以保持在25fps左右。



总

结

优化尚可 游戏模式新颖

《神界:龙之指挥官》的玩法很多,游戏的战役在不断前进的过程中也会随之升级,这使得游戏变得更有追求,更高的龙形态,更先进的作战单位,会给玩家带来更多的成就感。对不同档次显卡宽泛的冗余度,让集成显卡玩家也能体验这款游戏。不过这款游戏的难度也不小,在龙形态下还要操作军队,同时还要顾及全方位的战斗,战斗时经常处于手忙脚乱的情况,更让人吐槽的是,这款游戏的开场教学内容也做得非常不给力,很多内容还是需要自己摸索才能学会,所以对自己没有信心的玩家需要多加努力了。

安全！ 好排插的 最高标准

59

国内排插市场浅析

在排插新国家标准施行2年后，我们重新审视排插行业的现状。作为家庭用电安全最容易被忽视的环节，排插的安全性在这个夏天变得尤为重要。到底如何才能算一款安全的可以放心使用的排插，到底市场上哪些热销的排插算得上安全，是我们本次特别策划想要告诉大家的内容。如果你对排插并不了解或者还无法体会到排插对于家庭用电安全的重要性，相信看过本次的特别策划，你将会有全新的认识。

60

好排插是怎样“炼”成的

61~63

横测！谁才是最安全的排插

劣质排插会导致的设备损坏



设备寿命降低

手机电池充电时，如果充电器没有很好的保护措施，而排插的质量也并不好，将会对手机电池造成损害，手机电池的寿命因此降低。



电器元件损坏

如果排插的过载保护不过关，当出现过载时，排插无法很好保护相关电器，电器自身的过载保护将会被激活，长此以往，电器自身的供电元件将会受到损坏。



排插本身报废

劣质排插的元器件很容易因为自身材质以及变形导致内阻变大，运行温度变高，最后造成自身损毁，进而导致连接的各种电器造成不同程度的损坏。



自燃引发火灾

劣质排插因为内阻变大，排插自身温度变高，而自身并没有很好的阻燃性，长期使用排插会有自燃的可能，轻则造成损坏并让相连电器严重受损，重则引起火灾。

良莠不齐，安全隐患突出

国内排插市场浅析

■八成

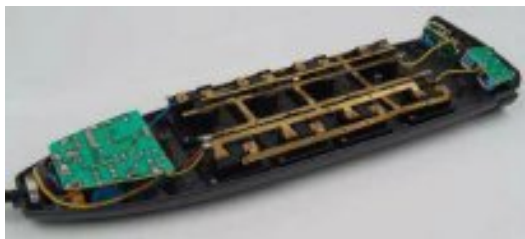
高低不一的市场品牌

从品牌上来说，目前国内市场上的产品大概分为三个层次。第一层次是以APC、突破、航嘉、公牛、贝尔金为首的一线品牌，这些强势品牌在市场上拥有一定的品牌知名度以及美誉度，产品销售渠道较多。第二层次的品牌主要是一些地方性的强势品牌，全国加起来数以百计，这类产品在正规商店和超市也有销售，而且价格比较便宜，普通消费者更愿意“买账”，实际销量较大。当然第三阶层的也不需要我们过多的说明，就是那些小厂的“杰作”，也是引起火灾以及各方面问题的重犯——这类劣质排插鱼龙混杂，价格从十几元到几十元不等。

从质量上而言，劣质的排插厂商为了降低成本，往往会在外壳、铜片和线材上偷工减料，内部的电源线大多采用焊接方式连接，做工粗糙，有很大的安全隐患。大多数因为排插而产生的安全事故，多半都是采用劣质的排插而导致的。反观品质较好的排插，它们的用料都经过了严格的控制，都是由环保阻燃PC材料、

磷青铜以及纯铜电源线等材料制成，像公牛排插一般采用优质磷青铜表面精细化镀银处理工艺，能够抗氧化，防铜锈，发热少，使导电性能更为卓越，品质好，科技含量高。值得注意的是，随着用户对安全问题的关注度日益提高，比较高端的排插已经普遍提供各种防雷或浪涌等具有一定保护性的功能设计，如贝尔金、公牛、飞利浦、航嘉、突破等品牌都有类似的产品。

所以从市场上来看，抛开一些作假的产品，劣质排插和优质排插在品牌认知度上已经形成了明显的划分，基本上优质的排插品牌已经为我们所熟知。但是由于劣质排插和优质排插，在设计成本上差异较大，所以在最终售价上，劣质排插往往要比优质排插便宜得多，对于一些不看重或是不了解排插重要性的用户来说，往往都是以价格为第一购买要素，这也使得类似二线品牌以及杂牌的劣质排插往往有较大的销量，这也是目前因排插引起事故数量居高不下的重要原因。



类似贝尔金这种品牌的排插品质都相当不错

新旧国标共存市场

早在2011年6月1日我国针对排插安全的新标准——“GB2099.3-2008”就正式推出，现在国家要求排插都要使用新国标。新国标插座包装上标注的执行标准为“GB2099.3-2008”，旧国标插座的标注执行标准为“GB2099.3-1997”。新旧国标的鉴别其实并不难，被淘汰的“万用插座”都标着“按GB2099.3-1997标准生产”的字样，而符合新国标的产品在包装上标有“按GB2099.3-2008标准生产”的字样；此外和采用旧国标的“万用插座”三相插孔与两相插孔相比，使用新国标排插的三相与两相是分开的，有5个孔，多为扁形。新国标发布的目的是为了降低安全隐患，同时规范排插的插位设计。



新国标的排插孔

自发布新国标两年来，采用新国标规范的排插已经在市场上占据了重要的地位。从各大品牌发布的新排插产品来看，基本也都以新国标产品为主。但排插标准最大的问题在于执行。对于不

长久以来，排插在我们的生活中只是一个另类的小角色。不过，每年因排插质量问题，导致电路短路起火的安全事故已是屡见不鲜。根据国家有关部门的数据统计，40%的电气火灾由排插引起，全国排插抽检合格率仅为25%。即便是排插具有这么重要的作用，但你想在市场中看清它的面目却很难。“繁杂，混乱”正是排插市场的现状。任意去一家电器商场超市，我们都可以看到少则五六种，多则十种以上的排插品牌，每个品牌还用有多个型号，价格从十多元到数百元，让人眼花缭乱、无所适从。由于排插行业的进入门槛比较低，消费者对排插的认识不足，也缺乏专业媒体的监督和测试，所以市场上排插产品鱼龙混杂。

起眼的排插，一来由于过去罕有媒体注意，民众了解不多；二来行业基本不存在太多的自律性，因此导致市场上仍然有不少旧国标产品销售。

当然，如果仅从市面上的产品来看，新旧国标两种产品依然处于共存状态。一方面，旧国标产品（即万用排插）适用性比新

国标产品强；而另一方面，排插属耐用消费品，对于在2010年6月1日以前生产的排插销售期没有明确的规定。所以在这种情况下，新旧国标两种规范的产品同处于市场也是正常的现象。相信随着时间的推移和市场规范的合理化，新国标的排插会全面取代旧国标的排插。



旧国标的排插孔

编辑观点 排插市场急需规范

从我们的观察来看，目前国内的排插市场不容乐观。最大的问题显然是品质，由于消费者的认知不够和多数媒体的忽视，排插的安全性在用户心目中远远没有引起重视，大多数用户依然是看价格来买产品，各种山寨劣质排插凭借低价占据了不小的市场份额，却产生了不必要的家庭用电隐患。另外在新国标颁布两年

之后，目前新国标依然没能完全统一市场，甚至一些大品牌的老国标产品在市场上也有销售，这无疑对消费者的购买会造成不利的影响。我们认为，国内的排插市场急需规范，一方面要相关质检部门在品质上严格把关，同时逐步约束伪劣产品的市场，严厉打击劣质产品以及山寨产品。另一方面，相关部门在对待老国标的

产品上应该有一个详细的规划，逐步让老国标的产品退出市场，让国内的排插产品全面过渡到新国标。此外，无论是媒体还是消费者，都应该认识到排插品质的重要性，在宣传以及购买的时候都应做到有的放矢，这样才能让因为排插质量导致的安全事故从我们生活中逐渐减少！

延伸阅读 排插应用智能化

排插，很多人又喜欢将其称为接线板，就是当家里插座不够用时当个毫不起眼的替身。其实随着时代的发展，排插已经远远不仅仅是充当一个替身的角色，而更像一个生活多样化的主角，而随着科技的发展，排插不仅要做到足够安全，也在朝着智能化的方向进化！

能当遥控器的排插

随着越来越多的家用电器实现了遥控化，家中的遥控器数量也日益增加。虽然遥控器能让您不用起身就操控家电，但开关按键的次数却一次没少。试想连接在一个排插上的电视、机顶盒、影碟机等，通过一个遥控器就能统一开关那是何等的方便。目前一

些排插已经拥有了这样的功能，如航嘉SSK506电视专用排插。排插本身搭载了红外遥控接收器，能够用遥控器直接控制排插的电源开关，还带有联动控制功能，能同时关闭高清播放机或机顶盒等额外两个产品的电源，为小小的排插赋予了智能化。



排插也要节能减排

节能减排是未来的大趋势，而关闭待机则是节能的第一步。不过反复插拔插头既麻烦又可能伴随安全隐患。怎么办？相信下面这款懒虫联控排插可以解决你的困境。懒虫联控排插将电源分为主控（紫色）、受控（绿色）和常通（褐色）三类，通过内置的智能控制芯

片，实现关闭连接着主控电源插口的设备（如电脑主机）电源后，受控电源插口上的设备（如显示器、音箱），将在20秒内自动断电，反之亦然。而此时常通插口则不受影响，保证诸如路由器等设备能不断电正常使用，从而减少电力浪费、保护设备安全。



能连接移动设备的排插

也许用户使用手机APP控制电视，甚至遥控汽车，那么你想象过排插其实也可以让你一机掌控吗？目前已经有一些厂商开始生产可以用手机APP控制的排插。虽然从功能上来看，这种只拥有一个插孔的产品算不上传统的排插，但它的智能化设计却代表着排插的一种新发展趋势。如同大家用手机控制家用电器离不开网

络一样，在使用这类产品前需要无线路由器提供Wi-Fi信号，然后可通过二维码读取软件，读取排插包装侧面的二维码，下载相应的控制APP。然后打开手机内的控制APP，在里面添加相应的智能插座，就可以根据情况为插孔上的电器设定相应开关时间或设定开关在指定的时间过后开启或者关闭。



好排插是怎样“炼”成的？

面对市面上的排插,大多数用户往往只看价格,买个便宜的排插只要能正常使用,也就可以接受了,但实际上如果买到了劣质排插,最终的受害者还是用户。我们当然可以通过苛刻的测试,从实际的性能、安全以及标准去判断一款排插的质量到底如何,但是普通用户显然不具备这样的条件。那么最简单的办法还是从用料上去初步判断一款排插的好坏,下面我们就来看看优质排插和劣质排插在用料上的差异!

插套

劣质排插的插套往往采用细铁片,上面镀铜或者镀锌,又或者直接采用铝插套,厚度不及0.5mm,发热大,易燃烧,极不耐用。劣质排插经常使用焊接工艺,做工粗糙。



劣

优质排插的插套则采用达到国标的0.5mm铜片,并采用一体成型的工艺,每部分插套绝不是焊接拼凑上去的,这种插套发热小,寿命长。此外,优质排插的插套一般弹性好、接触面积较大。



优

电线

劣质排插往往使用的是0.5mm²的电线,或者是无认证的两芯劣质电线。一些无良厂商使用铜包铝的方式制作电线,很容易烧毁。更有甚者在电线中没有接地线或者只有几根铜丝,为安全带来极大的隐患。



劣

优质排插的电线则采用达到国标最低的三芯0.75mm²的铜线,电阻较小,发热也相对较小,不易出现熔化绝缘体以及短路情况。



优

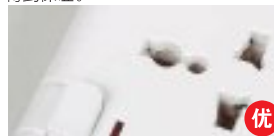
外壳

劣质排插的外壳大多使用PVC材质,不阻燃,硬度低易碎。此外也有一些排插使用ABS塑料,同样易变色,阻燃能力较低。



劣

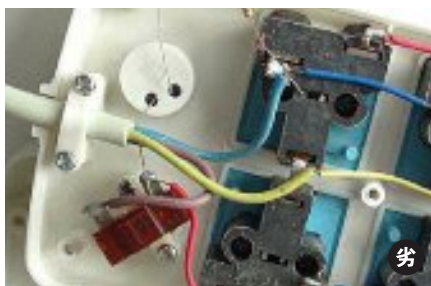
优质排插一般采用PC塑料,这种材质硬度高,不易变色,同时阻燃能力较强。在120℃高温下不会变形,在750℃下灼热丝不燃烧,安全性能得到保证。



优

开关

劣质开关内部往往使用铁片或者劣质铜片,寿命短,很可能在短时间里就失去作用。此外使用铁触点的开关,在温度较高的时候,容易变形,导致内阻升高,从而使开关损毁,非常不安全。



劣

优质的开关一般采用银合金触点,而且现在质量过得去的排插一般都带单独的I/O开关,采用银触点的开关不会引起电弧,在最大程度上保证了使用的安全。同时银合金触点不易过热变形,导电性能好,寿命也要大于劣质开关所使用的铁触点。



优

品质决定安全

目前市面上的排插标准主要有两种,一种是新国标,一种则是老国标,不过无论是哪一种国标都不能直接代表排插的品质。如果要教普通用户选择排插,最直观的方法恐怕还是看做工和用料。实际上优劣排插之间的成本差异非常大,这直接反映在它们的售价和设计上,差的排插往往价格较低,同时用料做工都相当差,而好的排插则相反。从我们的图文中,相信大家也已经了解到优劣排插在做工用料上的不同。事实上,一个排插的品质基本就等于它的安全性能,用料做工越好,品质越好,理论上它的安全性能也就越好。所以如果消费者实在拿不准的时候,不妨从排插的价格以及做工水准去判断它的品质!

14款
排插
横向测试安全，
从源头开始

说起排插来，广大电脑用户都不陌生，不过原来大部分用户对排插都没有足够的重视，以至于电脑烧毁、雷击损坏甚至火灾发生等情况时有发生。鉴于排插在日常使用中的重要性，2008年12月30日国家质检总局标准化委员会发布国家标准GB2099.3-2008《家用和类似用途插头插座第2部分：转换器的特殊要求》（同时发布的还有要求更高，认证更严格的GB2099.1-2008国家标准），标准自2010年6月1日起实施，以取代GB2099.3-1997，简称新国标，进一步规范排插产品的规格，对用户的安全进行保障。

由于大部分朋友对排插产品的品质没有明确的了解，不知道如何判断一款排插的好坏，因此在这个雷雨频发、电压电流波动较大的暑期，我们特别组织了一次针对市面上主流排插的横向测试，不仅给大家讲述如何去判断一款好排插，更会为大家推荐几款品质过硬的排插产品。

排插有那么重要？

由于绝大多数用户对排插的品质都不够重视，觉得排插这种东西，随便选一个就行了，因此我们也可以在各种五金店、电脑卖场看到大量的无牌或者冒牌排插。这些品质低劣的产品因其价格便宜、“性价比高”吸引了很多消费者，不过消费者却不知道选择这样的排插实际上是为自己的用电安全埋下了隐患，因此我们时常看到各种因劣质排插引起的意外，甚至事故。

劣质排插为了将价格做得

足够低以吸引普通消费者，在缩减用料和降低工艺等方面会无所不用其极：比如选用低价塑料作原料，制造出来的排插外壳不耐高温，阻燃能力差，长期大负荷使用容易软化变形，导致电路短路，引发火灾；比如用厚度只有0.3~0.4mm的黄铜镀镍铜片，弹性差、易老化变形、夹持力低，长期使用容易造成接触不良或漏电；比如用回收后二次使用的再生铜来制造排插的电源线，而且线径达不到国家标准，这样一

来电阻会比优质排插大很多，一旦负载的功率达到1000W以上，电源线就会变软、发烫，如果包裹线材的外层塑料也为再生塑料的话，长时间使用很容易引发火灾。

正因为如此，国家质检总局标准化委员会才在2008年推出新的国家标准，以国家标准的形式督促排插行业规范化，以提高用户的使用安全。

排插测试思路

为了更好地给消费者以引导，我们特地挑选了14款市场上卖的比较好的正规厂商生产的排插产品，包括APC、公牛、突破、航嘉、贝尔金、秋叶原、飞利浦、子弹头等大家耳熟能详的品牌。为了公正、权威地测试出各排插的实际表现，我们联系了一家具备强大技术实力的排插工厂，利用工厂的检测设备来对各排插进行测试。

在实际测试中，我们通过过

载保护测试、插拔力测试、跌落测试、插头尺寸测试、排插铜片温升测试、防雷测试、耐高压电气强度测试、绝缘阻抗测试、接地电阻测试、分断容量测试、线径测试、耐热测试和灼热丝阻燃测试来检测每一款排插的品质。

在测试结束后，我们将对参测排插进行评价，并根据参测排插中成绩突出的进行推荐，给予“电脑报编辑推荐奖”。

排插测试项目

过载保护测试

新国标规定家用排插需要承受的最大额定电压为250V，最大额定电流为10A，目前绝大部分排插都设计了过载保护器，当电路过载时，如果没有过载保护器，那么电路无法自行断开，整个电路都在长期发热下，很容易出现安全事故。不过，这些过载保护器是否真的能够起到作用，是否真的合格呢？我们通过单相电源负载柜来对排插进行过载保护测试，测试时保持电压为250V，将额定电流调整到15A和20A，功率因数设置为0.999，也就是额定负载的1.5倍和2倍，一个合格的排插在电流为15A时应该在1小时内切断电路，而在20A时应在15秒内切断电路。



插拔力测试

排插的插拔力不仅关乎用户的使用体验，而且也同样关乎安全，我们使用单极量规、双极量规、三极量规来测试排插的插拔力，新排插插孔在先插拔10次后开始测试，新国标要求单极量规在插入任意插孔内30秒之内不掉（单极量规的拔出力为1.5N，也就是说单极的拔出力必须大于1.5N），双极量规加拔出力为40N的砝码能够顺利拔出（即双极拔出力小于40N），三极量规加拔出力为50N的砝码能够顺利拔出（即双极拔出力小于50N），通过以上测试则为合格。



跌落测试

跌落测试主要是检测排插产品的做工和用料，检查其外壳是否坚固，内部部件是否容易松动。在跌落测试中，我们将测试排插置于75cm高的测试台上，将排插的每个面着地各跌落两次，如果排插外壳没有出现明显的破裂现象且内部元件没有脱落，使用正常，则通过测试。



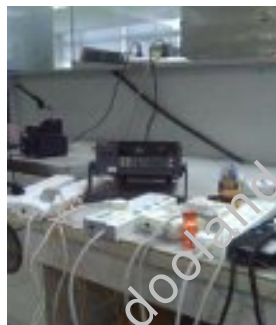
插头尺寸测试

新国标对排插的插头尺寸是有明确要求的，首先是要求插头应有接地标志和3C认证标志，其次插销到插头边缘的距离要求大于6.5mm，两极插销长度应为18mm±0.35mm，接地插销长度应为21mm±0.42mm，插销宽度为6.18mm~6.40mm，插销厚度为1.4mm~1.5mm，同时能够插进插头的内规和外规。



排插铜片温升测试

排插铜片温升测试主要是测试排插内部的铜片质量，如果排插内部的铜片质量不高，含杂质较多或工艺较差导致排插内部铜片接触电阻过大，在满负荷状态下温度急剧上升，很容易引起变形或短路，甚至引发火灾。我们将排插拆开，将热电偶粘在排插铜片上，通过单相电源负载柜将排插拉到满负荷状态，观察1小时后排插内N极和L极的温度，如果温度升高不超过45℃即为合格（环境温度24.6℃），也就是说满载1小时后排插铜片温度不得超过69.6℃。



● 上接61版

防雷测试

尤其是在夏天,雷雨多发季节,因雷击损坏的电器非常多,我们经常看到有读者说雷雨过后主机点不亮了,这就是雷击损坏。由于雷击时,电路中可能出现非常高的电压,如果不能将这部分高压及时吸收,高压加载到电器上必定会损坏电器。我们通过模拟雷击测试,在电路中加入1000V的高压,每分钟模拟一次雷击,在4个相位上各打10次,排插端连接一盏电灯,只要雷击测试结束电灯依然保持亮起,即说明雷击能量能够被有效吸收。



耐高压电气强度测试和绝缘阻抗测试

耐高压电气强度测试是通过高压测试仪给排插加一定的高电压,看是否会将排插击穿,绝缘阻抗测试则是测试排插的绝缘性能,通过这两项测试能够判定排插的安全性。

我们首先拆除排插内过载保护和防雷模块,开关及LED指示灯,然后用高压测试仪给排插的N极、L极和地线这三者两两加上2000V的高压交流电,另外再将排插用锡纸包起来,看看L极、N极和地线对外壳(锡纸)两两加上2000V的高压,如果在60秒内排插不

放电没有异响,电流低于10mA就算通过耐高压电气强度测试。

绝缘阻抗测试则是测试L极对N极、L极对地线、N极对地线以及L极、N极和地线对外壳的绝缘阻抗,在测试中分别给N极、L极、地线和外壳包裹的锡纸这四者两两加上500V直流电,测试一分钟,如果阻抗大于5MΩ则说明排插的绝缘阻抗足够大,使用安全。



接地电阻测试

接地电阻是电流由接地装置流入大地再经大地流向另一接地体或向远处扩散所遇到的电阻,接地电阻大小直接体现了排插与“地”接触的良好程度,接地电阻的阻值越大越不利外接电器放电。我们通过接地电阻测试仪,给排插的地线加上25A的电流,以测试其对地电阻,如果测试一分钟后对地电阻小于50 mΩ,则说明该排插能够良好接地。



分断容量测试

分断容量测试是测试排插的插座在使用电器的插头插入和拔出过程中是否闪弧,我们还是利用单相电源负载柜将负载设置为275V、12.5A、功率因数0.6,插头插入和拔出的切换时间各1.5秒,拔出距离50~60mm,测试插拔50次,看看插入和拔出过程中是否闪弧,不闪弧即说明排插的分段容量安全性过关。



灼热丝阻燃测试

灼热丝阻燃测试也是测试排插的安全性,有良好阻燃能力的排插,能够有效避免因阻燃性不足带来的安全事故,在新国标规范中,规定排插的载流部分必须进行750℃灼热丝实验,而非载流部分,需要进行650℃灼热丝实验。在本次测试中,排插的正面载流部分将接受750℃灼热丝实验,背面非载流部分则接受650℃灼热丝实验,测试时间均为30秒。在接触灼热丝时,排插部分可以燃烧,但是如果燃烧滴下有焰熔滴,引燃预先放置在下方的易燃绢纸则不合格,而离开灼热丝后,火焰应该在30秒内熄灭,否则也为不合格产品。



线径测试

线径测试非常简单,我们将排插的电源线剥开,看看排插所使用的电源线的直径,新国标要求额定电流为10A的排插,需用0.75mm²的铜线,也就是说铜线直径应超过0.977mm,如果线径达不到要求,在满载情况下部分铜线会出现炭化,可能引发安全事故。



耐热测试

耐热测试主要测试排插的耐热性能,良好的耐热性能能够保证排插完整性和排插在较高温度下的安全性。在耐热测试中,我们会将排插放置于100℃±2℃的烤箱内进行烘烤1小时,在经过烘烤后,排插需保持外壳不出现严重变形,而且能够正常使用,电器的插头可以正常插拔,同时实验手指不能伸入变形的排插内接触到电路。



主流排插大PK

航嘉SSG-404

线长:2米
¥70.00元

过载保护测试	20A:8秒;15A:1分37秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片升温测试	N极:51.0℃,L极:55.4℃
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	18mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.06mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

航嘉是知名的机箱电源生产厂商,前几年开始涉足排插领域,这款排插使用GB2099.3-2008国标,拥有过载保护和防雷功能,整体做工相当不错。这款产品采用的是0.75mm²的线缆,虽然在线缆出口没有保护套,但内部设计了保护装置,能够保证使用安全,其线长为2m,能够满足用户使用电脑的需要。

这款排插在各项测试中的表现同样相当出色,满载1小时的温升并不高,其防雷模块采用的是三线防雷设计,防雷模块的做工非常出色,内部采用一体化的铜套,绝缘阻抗大于我们测试设备的可以显示的上限49.8GΩ,接地电阻也相当低,做工还是很不错的。在耐热测试后,其外壳形状没有任何改变,在阻燃测试中的表现也非常好。

APC P63-CN

线长:3米
¥99.00元

过载保护测试	20A:15秒;15A:3分3秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片升温测试	无法拆开,此项不测试
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	13.8GΩ
接地电阻测试	13mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.22mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

APC这款排插是参测产品中唯一一款使用GB2099.1-2008国标的产品,其标准要求明显高于GB2099.3-2008,拥有过载保护和防雷功能,整体做工非常不错。由于标准更高,因此它采用的是1mm²的线缆,而且在线缆出口设有保护套,其线长为3m,能够满足用户使用电脑的需要。

这款排插在各项测试中的表现均相当不错,不过由于它的固定螺丝为异形结构,我们多方尝试均无法拆开它,因此排插铜片升温测试没有进行,同时,也由于无法拆开,不能去除其防雷模块、电源灯和开关,我们只能分别测试各极对地的耐高压电气强度和绝缘阻抗,不过鉴于它采用了最高的排插标准,而且做工出色,我们还是认为它能够通过这些测试。在耐热测试后,其外壳形状没有任何改变,在阻燃测试中的表现也非常好。

●上接62版

得力 3791

线长:10米
¥75.00元

过载保护测试	不支持
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	N 极长度 18.45mm, 接地插销长度 21.46mm
排插铜片温升测试	N 极:46.5℃, L 极:47.1℃
防雷测试	不支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	15mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.01mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

齐心 QDA-3673N

线长:3米
¥69.00元

过载保护测试	20A:8秒, 15A:18秒
插拔力测试	三级量规不能完全插入
跌落测试	通过
插销尺寸测试	接地标志不规范, 插销到边缘距离 6.28mm
排插铜片温升测试	N 极:47.3℃, L 极:51.2℃
防雷测试	不支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	18mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	0.98mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

子弹头 TS-250A

线长:2.8米
¥50.00元

过载保护测试	20A:7秒, 15A:29秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片温升测试	N 极:44.8℃, L 极:45.2℃
防雷测试	不支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	42.8GΩ
接地电阻测试	18mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	0.7mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	未通过

可来博 STY-1-28A

线长:3米
¥79.00元

得力的排插产品整体来看价格相对较低,这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,其优点是电源线长达 10 米,但可能是出于成本方面的考虑,这款产品并没有设计过载保护和防雷模块。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,在线缆出口设有保护套,使用安全性上是没有问题的,能够满足那些需要排插延伸较长距离的用户使用电脑的需要。

这款排插在各项测试中的表现不算出色,没有设计过载保护和防雷模块,而且插头尺寸不够标准,有一定的安全隐患,不过其满载 1 小时的温升较小,内部的材料还是用的不错的。其绝缘阻抗大于我们测试设备的可以显示的上限 49.8GΩ,接地电阻也相当低。在耐热测试后,其外壳形状有明显的改变,不过插拔插头还是没有问题,能够正常使用,在阻燃测试中的表现也不错。

齐心的排插也是主打中低端市场的,其产品整体来看质量一般,不过价格相对较低,而且插位较多。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护,但没有防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,线缆出口设计了保护套,能够保证使用安全,其线长为 3m,能够满足用户使用电脑的需要。

这款排插也是在大部分测试中的表现还算出色,满载 1 小时的温升不算高,每个插位都拥有独立的开关,绝缘阻抗大于我们测试设备的可以显示的上限 49.8GΩ,接地电阻也相当低,整体做工还是很不错的。不过它没有设计防雷模块,而且其插销到插头边缘的距离不符合国标的规范,有一定的安全隐患。在耐热测试后,其外壳形状有明显的改变,但插拔插头还是没有问题,能够正常使用,在阻燃测试中的表现也比较好。

子弹头的排插产品也是走性价比路线,主打中低端市场,这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护,但并未设计防雷模块。按照新国标,这款产品应该采用 0.75mm² 的线缆,不过实际测试其线径远小于理论值 0.977mm,只有 0.7mm,由于线径较小,在高负载下,其电源线出现了明显的炭化。

这款排插部分测试中的表现还算过得去,但问题相当多。满载 1 小时的温升不高,绝缘阻抗为 42.8GΩ,接地电阻也比较低。子弹头 TS-250A 完全不值得购买,虽然在阻燃测试中的表现还算合格,但是它不仅线径低于新国标要求,明显偷工减料,而且在耐热测试后,其外形形状有非常明显的改变,实验手指可以伸到排插内部,用户有触电的危险。

过载保护测试	20A:1分34秒, 15A:31分44秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	所有插销厚度均未超过 1.4mm
排插铜片温升测试	N 极:60.2℃, L 极:78.5℃
防雷测试	支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	>86mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	0.99mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

突破 TZ-C6K6

线长:3米
¥84.00元

过载保护测试	20A:12秒, 15A:1分34秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	插头不能通过外观检测, N 脚距外边沿长度 6.44mm
排插铜片温升测试	N 极:44.6℃, L 极:53.2℃
防雷测试	不支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	17mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.03mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

突破是一家比较知名的排插生产厂商,其产品整体来看质量还不错。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护,但没有防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,线缆出口设计了保护套,能够保证使用安全,其线长为 3m,能够满足用户使用电脑的需要。

这款排插在大部分测试中的表现还是比较出色的,满载 1 小时的温升不算高,每个插位都拥有独立的开关,绝缘阻抗大于我们测试设备的可以显示的上限 49.8GΩ,接地电阻也相当低,整体做工还是很不错的。不过它没有设计防雷模块,而且其插头的尺寸不符合国标的规范,在耐热测试后,其外壳形状有明显的改变,但插拔插头还是没有问题,能够正常使用,在阻燃测试中的表现也相当好。

公牛 GN-H2060

线长:3米
¥69.00元

过载保护测试	20A:14秒, 15A:3分38秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片温升测试	N 极:53.4℃, L 极:57.4℃
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	39.9GΩ
接地电阻测试	16mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.06mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

公牛是知名的排插品牌,其产品主打中端市场,整体来看质量一般,价格不算高,选择它的用户相当多。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护和防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,线缆出口设计了保护套,能够保证使用安全,其线长为 3m,能够满足用户使用电脑的需要。

这款排插在各项测试中的表现都算是比较出色的,满载 1 小时的温升不太高,绝缘阻抗为 39.9GΩ,接地电阻也相当低,整体做工还算不错。作为一款以性价比为卖点的排插,公牛 GN-H2060 的整体表现还是不错的,虽然在耐热测试后,其外壳形状有明显的改变,但插拔插头还是没有问题,能够正常使用,在阻燃测试中的表现也比较好。

飞利浦 SPS5420C/93

线长:1.8米
¥89.00元

过载保护测试	20A:9秒, 15A:1分37秒
插拔力测试	通过
跌落测试	未通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片温升测试	N 极:56.9℃, L 极:57.6℃
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	41.6GΩ
接地电阻测试	31mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.03mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

飞利浦也是一个知名的品牌,其排插产品在市场的口碑相当不错。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护和防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,虽然线缆出口没有设计保护套,但内部有一个保护装置,还是能够保证使用安全的,其线长为 1.8m,只能满足那些对排插电源线长度没有要求的用户。

这款排插在大部分测试中的表现都算是比较出色的,满载 1 小时的温升略高,绝缘阻抗为 41.6GΩ,接地电阻相对较大,但在合格范围内。飞利浦 SPS5420C/93 的整体表现并不能让人满意,虽然在耐热测试后,其外壳形状没有明显的改变,在阻燃测试中的表现也比较好,但在跌落测试中,其内部有一根电源线摔脱,导致一个插位不能使用。

可来博的排插产品也算是走性价比路线,主打中低端市场,整体来看其产品质量是所有参测排插中最差的,而且价格并不便宜,不过插位较多。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护和防雷模块。按照新国标,排插产品内部的连接方式要么是一体化铜套、铜条,要么是单芯铜导线连接,但这款产品内部采用的竟然是铁片连接各插位,这也就导致在过载保护测试中的保护时间远大于新国标规定的时间,而且接地电阻

也远大于新国标规定的 50mΩ,其线缆出口设计了保护套,线长为 3m。

这款排插在部分测试中的表现还算勉强过得去,但问题相当多。由于内部采用的是铁片连接,因此满载 1 小时后,温升非常高,接地电阻测试不到一分钟即冒起了烟,没有完成测试,而且此时的接地电阻已经高达 86mΩ。可来博 STY-1-28A 也是一款完全不值得购买的排插,虽然在阻燃测试中的表现还算合格,但偷工减料非常严重,用户使用它完全没有安全可言。

●上接63版

玛雅影音王SP632PFC-S

线长:2米
¥68.00元

过载保护测试	20A:17秒、15A:1分47秒
插拔力测试	三极量规拔出大于50N
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片升温测试	N极:60.3℃,L极:61.2℃
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	16mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.02mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

霍尼韦尔EPO1005R

线长:2米
¥79.00元

过载保护测试	20A:13秒、15A:3分32秒
插拔力测试	双极量规拔出大于40N
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片升温测试	N极:50.1℃,L极:53.9℃
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	39.3GΩ
接地电阻测试	20mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.08mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

秋叶原YF-G2106-5M

线长:5米
¥59.00元

过载保护测试	不支持
插拔力测试	双极量规无法插入
跌落测试	进线主线脱落
插销尺寸测试	通过
排插铜片升温测试	N极:52.0℃,L极:65.0℃
防雷测试	不支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	15.4GΩ
接地电阻测试	18mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	1.05mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

玛雅的排插也算是主打性价比的产品,其排插产品在低端市场拥有一定的口碑,整体来看质量还是比较好的。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护和防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,线缆出口设计了保护套,能够保证使用安全的,其线长为 2m,可以满足普通用户对排插的需要。

这款排插在大部分测试中的表现都算是比较出色的,满载 1 小时的温升略高,但还在合格范围内,绝缘阻抗 >49.8GΩ,接地电阻也不大,整体做工还算不错。作为一款主打性价比市场的排插,玛雅影音王 SP632PFC-S 的整体表现并不能让人满意,在过载保护测试中,在 20A 条件下其断路时间大于 15 秒,三极量规拔出大于 50N,使用起来极不方便,也有一点安全隐患。在耐热测试后,其外壳形状没有明显的改变,在阻燃测试中的表现也比较好。

霍尼韦尔是一家在航空航天、汽车和工程材料领域非常知名的厂商,不过在排插市场,只能算是一个新兵。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护和防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,虽然线缆出口并没有设计保护套,但其内部还是有保护装置的,能够保证使用安全,其线长为 2m,可以满足普通用户对排插的需要。

这款排插在大部分测试中的表现都算是比较出色的,满载 1 小时的温升并不高,绝缘阻抗为 39.3GΩ,接地电阻也不算大,整体做工还算不错。作为一款面向中端市场的排插,霍尼韦尔 EPO1005R 的整体表现还算不错,在耐热测试后,其外壳形状没有明显的改变,在阻燃测试中的表现也比较好,不过其双极量规拔出大于 40N,使用起来不太方便。

秋叶原的排插产品走性价比路线,尤其是在低端市场拥有很多用户,整体来看其产品质量很一般,不过胜在价格便宜。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,既没有设计过载保护,也没有设计防雷模块,使用安全性得不到保障。这款产品采用 0.75mm² 的线缆,其线缆出口设计了保护套,线长为 5m,能够满足大部分用户使用电脑的需要。

这款排插在部分测试中的表现还算过得去,但问题不少。满载 1 小时的温升不高,绝缘阻抗为 15.4GΩ,接地电阻比较低,整体做工很普通。作为一款以性价比为卖点的排插,秋叶原 YF-G2106-5M 也不值得购买,虽然在阻燃测试中的表现还算合格,但是它的安全性不够高,而且质量不够好,在跌落测试中竟然会将主线摔脱,以至于跌落测试完成后就无法使用了。在耐热测试后,其外壳形状有明显的改变,不过插头插拔还是没有问题,可以正常使用,在阻燃测试中的表现也算合格。

贝尔金F9E600BE

线长:2.5米
¥89.00元

过载保护测试	20A:13秒、15A:1分41秒
插拔力测试	通过
跌落测试	通过
插销尺寸测试	通过
排插铜片升温测试	N极:49.7℃,L极:54.2℃
防雷测试	通过
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	>49.8GΩ
接地电阻测试	14mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	0.98mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

贝尔金在 IT 领域还是相当知名的,其排插产品的口碑也还算不错。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护和防雷功能。这款产品采用的是 0.75mm² 的线缆,虽然线缆出口并没有设计保护套,但其内部还是有保护装置的,能够保证使用安全,其线长为 2.5m,可以满足普通用户对排插的需要。

这款排插在各项测试中的表现都算是比较出色的,满载 1 小时的温升并不高,绝缘阻抗 >49.8GΩ,接地电阻也相当小,整体做工相当不错。作为一款面向中端市场的排插,贝尔金 F9E600BE 的整体表现相当出色,在耐热测试后,其外壳形状没有明显的改变,在阻燃测试中的表现也比较好。

易缆JD-KLB-1006

线长:2米
¥59.00元

过载保护测试	20A:8秒、15A:17秒
插拔力测试	单极量规拔出小于1.5N
跌落测试	通过
插销尺寸测试	无法插入内外规,L极插销长度17.09mm
排插铜片升温测试	N极:51.5℃,L极:58.4℃
防雷测试	不支持
耐高压电气强度测试	通过
绝缘阻抗测试	48.8GΩ
接地电阻测试	15mΩ
分断容量测试	通过
线径测试	0.7mm
灼热丝阻燃测试	通过
耐热测试	通过

易缆是京东的自有排插品牌,主打中低端市场。这款排插使用 GB2099.3-2008 国标,拥有过载保护,但并未设计防雷模块。按照新国标,这款产品应该采用 0.75mm² 的线缆,不过实际测试其线径远小于理论值 0.977mm,只有 0.7mm,由于线径较小,在高负载下,其电源线出现了明显的炭化,安全性得不到保障。

这款排插在部分测试中的表现还算过得去,但问题相当多。满载 1 小时的温升不高,绝缘阻抗为 48.8GΩ,接地电阻也比较低。易缆 JD-KLB-1006 也属于完全不值得购买的产品,虽然在阻燃测试中的表现还算合格,但是它不仅线径低于新国标要求,明显偷工减料,拔出太小,使用起来不够安全,而且其插头尺寸也不合格。在耐热测试后,其外壳形状有明显的改变,不过插头插拔还是没有问题,可以正常使用。

我们的推荐

APC P63-CN



作为参测产品中唯一一款使用 GB2099.1-2008 国标的产品,APC P63-CN 不仅整体做工非常不错而且在各项测试中的表现均非常出色,一体化设计更显其出色的制造工艺。鉴于其出色的性能、良好的安全性和高规格的设计,我们授予它“电脑报编辑推荐奖”。

航嘉 SSG-404



作为知名的机箱电源生产厂商的产品,航嘉 SSG-404 排插同样是做工非常不错的一款产品,在各项测试中的表现均也都能让工程师满意,一体化铜套设计显著降低了电路的温升。鉴于其良好的安全性表现,出色的防雷设计和不错的制造工艺,我们授予它“电脑报编辑推荐奖”。

贝尔金 F9E600BE



贝尔金 F9E600BE 在各项测试中的表现都非常出色,整体做工也相当好,防雷、防过载等功能也十分齐全,能够保障用电器的使用安全。鉴于其良好的做工,出色的安全性表现,我们授予贝尔金 F9E600BE 排插“电脑报编辑推荐奖”。

✚ 工程师总结 王宇 排插重要性不可忽视

虽然现在的电脑用户对排插的关注度慢慢开始升高,但仍有很多用户并不关心排插,总以为只是一个连接电路的设备,并没有什么值得关心的。制造排插的

技术门槛确实不高,但这并不表示排插是没有技术含量的东西,随便便拿一个排插和买一个好排插,在平时使用时,也许看不出多大的差异,但一旦雷电、过载等

情况发生,使用劣质排插产生的后果则可能是灾难性的。在我们的测试中也可以看到,虽然大部分排插都还是算勉强过得去的产品,但仍有部分品牌的排插偷工

减料、粗制滥造,买到这样的排插,一旦发现问题,最直接的后果就是电脑损坏,或许对于很多用户来说主板、电源之类的配件损坏问题并不大,但存放数据的硬

盘一旦损坏,可能造成的损失就很难想象了。所以各位读者一定要注意排插的安全性,无论是电脑还是大屏电视,有条件的话,还是配个好排插。

●下转65版

金牌装机店

买卡不犹豫 超值高端显卡游戏配置推荐

	型号	价格(元)
处理器	Intel Core i5 3470(盒)	1200
主板	映泰 TZ77XE3	699
显卡	迪兰恒进 HD7950 酷能+ 3G	1799
内存	威刚 万紫千红 4GB 1600MHz×2	350
硬盘	希捷 酷鱼 1TB	390
显示器	AOC D2357PH	1329
键盘	樱桃 MX-Board 3.0 黑轴	499
鼠标	雷蛇 蛇王蟒 4G	369
机箱	NZXT Tempest410	299
电源	TT 威龙 650	299
总价		7233

站长点评:最近 AMD 显卡降幅真的恐怖,不仅仅是超低价的 HD7970,HD7950 的价格也十分有性价比。高性能散热好的非公版 HD7950 的价格也不过 1800 元,想要购买的朋友就别犹豫了,这个时候恰恰就是购买显卡的最佳时机。站长本周带来了一套具有很高性价比的顶级游戏配置,不过由于显卡的降价,它的价格并不算贵,我们还可以把剩下的钱花到其他地方换来新的体验,比如购入一台 3D 显示器。

老平台更有性价比

Haswell 平台 Z87 主板以及新处理器的价格居高不下,让老平台更具性价比,Core i5 3470 已经完全替代了 Core i5 3450 成为目前最主流的 Core i5 处理器,再配上相对 Z87 更为便宜的 Z77 主板,光这个平台就可以减少大约 500 元的预算。相对于游戏,其实两代处理器之间的性能区别并不算大,主板区别也不明显。所以处理器方面,选择

价格便宜 100 多元的 Ivy Bridge 处理器也是不错的。

主板方面,由于主板对性能的影响其实并不大,特别是在游戏方面更不明显,选择一款够稳定的 Z77 主板可以省去很多开销。映泰这款主板虽然售价为 699 元,但是其供电达到了 13 相,相同水准的 Z87 主板的价格肯定上千元,所以从性价比看,Z77 主板也更符合我们的要求。

HD7950 的性价比也很高

在 2099 元至 2499 元的 HD7970 热卖的时候,其实 HD7950 的价格也到了 1799 元。虽然降价幅度没有 HD7970 大,但是理性想来,对比 HD7950 和 HD7970 在价格与性能上的差距,其实 HD7950 的性价比并不比 HD7970 差。

迪兰恒进的这款 HD7950 采用非公版设计,其供电达到了 6+2+1 相,供电设计超越公版 HD7970。这款显卡有着夸张的供电设计,也使得其最大功耗达到 334W,不过这也从一个方面显示出了显卡的超频潜力。显卡的核

心频率以及显存频率都不算是很高,不过利用强悍的供电设计,这款显卡的核心频率有超越 1GHz 的潜力,显存方面也有一定的空间可供超越。

显卡的散热器采用了均热板技术,可以快速把核心的高热量传递给热管,再由 3 根 8mm 的热管将热量传至鳍片上,再由两个风扇形成的大风量将热量散走。

凭借 Core i5 3470 加上 HD7950 的配置,可以应付市面上大多数的精品游戏在全特效画面下运行,为你呈现精美的游戏画面。

即刻享受 3D 特效

需要进一步体验更为逼真的游戏画面的朋友,不妨试一下 3D 显示器的感觉。采用超窄边框设计的 D2357PH 有着漂亮的外观,超窄边框的设计也更容易让用户的注意力沉浸于显示器的画面之中。

玩游戏就要好键盘

键鼠对于游戏的操作是至关重要的,选择一款黑轴机械键盘对游戏玩家来说是不错的选择,而樱桃原厂的 MX-Board 3.0 版黑轴全键盘是个不错的选择。良好的做工加上对机械键盘的深刻理解,这款键盘虽然外形朴素但

显示器除了支持 3D 画面输出,也可以瞬间将 2D 画面转化成 3D 画面,在一些要求特别高的游戏运行时,不如让显示器自己将 2D 画面转化为 3D 画面,减少 PC 的压力。

是手感非常不错。鼠标方面,帝王蟒的大小适中,男生女生用都很适合,采用双传感器使得它在位移的速度和精确度上都有很不错的表现,这两个的组合相信会让你在玩游戏时获得完美的操控体验。

产品型号	参考价格(元)
Intel 处理器	
Celeron G1610 2.6GHz(散)	250
Pentium G2020 2.9GHz(盒)	400
Core i3 3220 3.3GHz(盒)	730
Core i5 3470 3.2GHz(盒)	1200
Core i5 4430 3.0GHz(盒)	1270 ↓
Core i5 4670 3.4GHz(盒)	1450 ↓
Core i7 3770 3.4GHz(盒)	1910
Core i7 4770 3.4GHz(盒)	2080
AMD 处理器	
A4 3300 2.5GHz(盒)	250
A6 5400K 3.6GHz(盒)	390 ↓
A8 5600K 3.6GHz(盒)	530
A8 3870K 3.0GHz(盒)	540 ↓
A10 5800K 3.8GHz(盒)	730 ↓
A10 6800K 4.1GHz(盒)	900
Athlon II X2 255 3.1GHz(盒)	265
Athlon II X4 740 3.2GHz(盒)	430
Phenom II X4 955 3.2GHz(盒)	570
Phenom II X6 1055T 2.8GHz(盒)	970
FX 4130 3.9GHz(盒)	640 ↓
FX 8120 3.1GHz(盒)	970
DDR3 1600 内存	
宇瞻 经典 4GB	180
宇瞻 经典 8GB	375
威刚 万紫千红 4GB	175
威刚 万紫千红 8GB	375
金士顿 ValueRAM 4GB	185
金士顿 ValueRAM 8GB	380
台式机硬盘	
希捷 酷鱼 500GB	320
希捷 酷鱼 1TB(单碟 1TB)	390
希捷 酷鱼 2TB(双碟装)	550
希捷 酷鱼 3TB(三碟装)	770
西部数据 500GB(蓝版)	320
西部数据 1TB(绿版)	400
西部数据 2TB(绿版)	520
西部数据 2TB(黑版)	805
Intel 主板	
梅捷 SY-I7BMU3-RL	399
昂达 Z87U 魔固版	599
微星 B75MA-P45	449
华硕 Z87-A	1099
技嘉 Z87X-OC	1699
精英 精英 H61H2-MV	299
双敏 悍马 H16-B75	499
华擎 B75M-G/L	399
铭瑄 MS-B75ME Turbo	398
映泰 Hi-Fi H61S3	359
七彩虹 战斧 B75K-M XT	389
AMD 主板	
昂达 A85U 魔固版	529
技嘉 F2A75M-D3	499
映泰 Hi-Fi A85V	599
铭瑄 MS-A55FD Turbo	398
华硕 F2A85-M	599
微星 FM2-A75MA-E35	449
盈通 飞龙 A75-M2	499
华擎 FM2A75M-DGS	399
精英 A75F2-M2	599
双敏 UA55MT	299

●上接64版

如何简单判断排插的质量

虽然通过我们的测试,大家已经可以看出哪些排插比较好,从哪些方面可以判断一款排插的好坏,但对于消费者来说,在卖场购买排插的时候,是不可能有我们这种测试条件来检测排插质量的好坏,那么有没有一些相对简单的方法呢?有!选购排插时,第一当然是选大品牌,比如我们推荐的产品品牌;第二,在选购时可以参考观察排插整体的结构,总的来说一体化设计

的排插(如APC P63-CN、航嘉 SSG-404)比每个插位模块化(如得力 3791、齐心 QDA-3673N)的质量更好;第三,观察排插的做工,一般来说做工细致,印刷清楚,背后清楚地写明了支持的标准和规格的,品质相对更好;第四,可以仔细观察排插使用的电源线插头,有没有清晰地 3C 认证标志,接地标志等,线径是多少等等,这些都会印在接头和电源线上,印刷清晰的,规格相对较高的,一般来说排插的质量也更好。

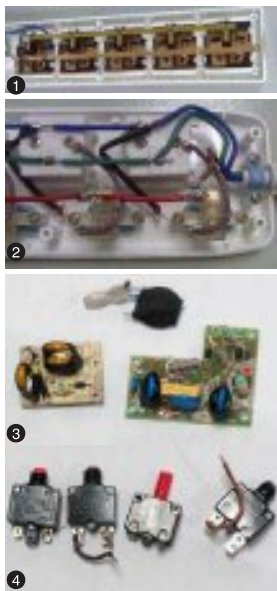
延伸阅读

好排插好在那些地方

同样是排插,为什么有的满载时通篇升温很高,而有的则没有多少热量散发出来,最大的原因就是内部插位连接部分,好的排插采用的是铜套或铜片(图1),而相对差一些的排插用的是普通的单芯铜线(图2),这样一来其内阻是完全不同的,满载升温当然也就大不相同了。

虽然目前有很多排插都号称有防雷功能,但即便是防雷模块也是有很多学问的,最简单的防雷就是在电路上装一颗压敏电阻,这样是能起到一定的防雷作用,不过一旦电压或电流过大,一颗压敏电阻是阻挡不了的,带来的后果依然是电器损毁。而优质的排插采用的防雷模块经过了精心的设计,不仅有压敏电阻,还有一整块防雷电路来共同作用,安全系数要大得多(图3)。

防过载保护器也是看似简单,实际上内部的学问多,其规格、品质就决定了排插的防过载保护是否及时有效,好的防过载保护器能够在排插过载后迅速断路,而品质较差的则不能及时断路,起不到防过载的作用(图4)。虽然我们无从排插外部看不到其规格,但至少可以从其表面做工来判断排插采用的防过载保护器质量究竟好不好。



Huntkey 航嘉

航嘉官方微博: @Huntkey航嘉

扫一扫 关注航嘉官方微博

骑士传奇 新血来袭

暗夜骑士III再演散热传奇, 航嘉暗夜游戏机箱经典延续!

暗夜骑士III全新7大升级:

- 外观设计: 全钢网面, 炫目金属质感配色设计, 炫酷散热引擎, 游戏机箱潮流风范。
- 散热系统: 更多独立风道设计, 前置双风扇, 显卡专用散热风道, 显卡散热系统。
- 线材管理: 升级前置理线设计, 前置理线系统专业、方便、人性化。
- 静音系统: 采用静音USB 3.0接口, 前置静音风扇和后置静音风扇, 静音系统。
- 外观设计: 更多人性化设计, 光驱、硬盘、显卡均采用免工具拆卸, 快捷安装。
- 散热系统: 静音系统12CM48mm前置静音风扇。

航嘉集团科技有限公司 <http://www.huntkey.com> <http://cn.huntkey.com> 服务热线: 400-777-0708

抢购平民旗舰

市售超低价 HD7970 推荐

谁也不会料到当HD7970还在扛着目前AMD最强单芯显卡的时候出现了如此巨幅的降价,2000元出头的价格在性价比上可以秒杀目前所有2000元以上的高端显卡了。可喜的是,除了公版显卡以外,众多非公版显卡也是疯狂降价,考虑到HD7970现在极高的性价比,必定会造成疯抢,想要购买的朋友切记手快有!手慢无!



参考价格
2499元

华硕 HD7970-DC2T-3GD5

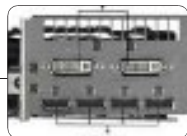
- 核心频率:1000MHz
- 显存频率:5600MHz
- 供电相数:10+2相
- 视频接口:DVI×2/DP×4
- 供电接口:8pin×2

这款显卡的做工非常不错,10+2的做工在HD7970算上乘,显卡采用了三槽设计,在内部空间上更为充裕,自然散热也会更好。显卡的频率达到了

1000MHz,比公版高出75MHz,显存频率也比公版更高,性能比公版更好,加上最近AMD显卡驱动对游戏的优化做得不错,所以性能方面将会更上一层楼。



五层结构是华硕高端显卡的标志性设计,两块加固版不仅可以起到固定PCB的作用,还能帮助PCB上的元器件进行散热,让显卡运行更稳定。



这款显卡的接口多达6个,其中4个是DP接口,可以实现单卡六联屏,是喜欢多联屏玩家的福音。



参考价格
2299元

蓝宝石 HD7970 Boost版 3G

- 核心频率:950MHz
- 显存频率:5500MHz
- 供电相数:8+2相
- 视频接口:DVI×1/HDMI/mini DP×2
- 供电接口:8pin+6pin

这款显卡的亮点在于它拥有自动超频的能力,现在的基础频率为950MHz,经过Boost功能,核心频率可以提升

至1000MHz,而其显存频率也可以提升至5700MHz,性能方面在同价位显卡中也是非常不错。在蓝宝石加入了多项技术的散热器下,运用TRIXX软件还可以进一步提升显卡频率。



8+2相供电不仅保证了显卡的稳定运行,也可以保证显卡频率Boost的时候稳定地切换到更高的频率。



运用了均热板技术的铜质底座在散热效能方面要好于其他普通底座,均热板技术全面运用到蓝宝石的显卡散热器中,也使得蓝宝石显卡的散热都做得不错。



参考价格
2299元

微星R7970 TF 3GD5/OC

- 核心频率:1000MHz
- 显存频率:5500MHz
- 供电相数:5+2相
- 视频接口:DVI/HDMI/mini DP×2
- 供电接口:8pin+6pin

这款显卡采用的是公版的PCB,但是用料上还是采用了微星喜欢使用的军规组件,这使得显卡的稳定性会比公版更好。需要注意的是,通过显卡自身的Boost技术,显卡的频率将会提升至

1050MHz,而Twin Frozr III双风扇散热能够很好地为这款高频显卡散热,再借助超频软件Afterburner的帮助,可以将频率继续升高。



第三代军规组件保证了具有良好稳定性,也可以解决在高频环境下电器元件发出的噪音问题,同时也让这款高频核心具有良好的超频潜力。



这款显卡的散热器使用了两个8cm的带有刀锋叶片的风扇,造型特殊的扇叶让其比传统风扇增加了20%的风量,使其达到更好的散热效果。

站长购经验

预防网购硬件装备雷区(二)

网购显示器多看认证

从哪儿购买显示器是一件很纠结的事情,在卖场购买显示器虽然能够看到显示器真身,也能够很好地感受显示器的色彩效果,但是卖场的显示器价格都被渠道保护着,零售价格都偏高。电商的显示器价格要比卖场便宜不少,而且还可以免费送货上门,可以说是既便宜又省事,所以越来越多的朋友习惯了在网上购买显示器。

不过,网上购买显示器始终是无法看到实物的,我们也知道,包括对亮度在内的很多显示器的参数又没有实际的参考意义,我们在网上选购显示器时,应该多去关注显示器的认证,这些认证可以帮助我们了解显示器的品质。

国际认证值得信赖

显示器的认证一般分为两种,一种是国际通用认证,一种是在销售国的国家级认证。两种认证各有不同。国际型认证一般针对某一单一的参数会进行严格的测试,通过后会给予认证标志,某些认证还会针对测试成绩的不同划分等级,让消费者能更清楚地了解显示器在某一方面的品质好坏。

国家级认证一般是作为产品允许在此国家销售的强制性认证,比如我国的3C强制认证,只有通过了此认证才允许在本国家销售,不过这类认证一般针对显示器有一个整体的宽泛的标准,几大厂商的显示器产品都能达到此标准,所以对我们选择显示器没有太多实质意义。

标志的认证介绍

这里站长介绍一些较为关键的认证以方便大家挑选显示器。

EPEAT 认证 是一种环境认证,确保显示器在使用时对人体和环境带来的负面影响达到最小。EPEAT根据51条环境准则来评估与测试显示器,依据显示器的评分来划分显示器的环境水准。显示器金牌认证则购买价值很高。

ERGONOMICS 认证 是一种关注产品人体工学设计标准认证,通过更好的人体工学,用户可以在使用过程中更为舒适和安全,让产品不会因为长期使用造成不适,影响健康。

FCC 安全认证 是检验产品的电磁兼容性和电磁辐射对人体伤害的一个测试认证。



不过我们可以通过这个认证来判别显示器在减少电磁辐射对人体的伤害上是否达到标准,如果你所购买的显示器拥有此标准,那你可以放心购买。



我们的产品,比如飞利浦的274G5DSD这款显示器就拥有以上站长介绍的认证,所以相比只通过了国家强制认证的其他显示器,这款显示器显然更加值得购买。

我们了解到显示器品质的好坏,我们在选购显示器时,可以通过这些认证来选择一款称心的产品。

董师傅茶坊

寻找最赞Metro应用(3)

有一些人抱怨 Win 8 和 Win 8.1 开始屏幕中的很多 Metro 应用不好用,其实只不过是你们没有将目光落在真正好用的应用上。来吧,董师傅通过深度体验,寻找开始屏幕界面中最好的应用,一定有你需要的!

下期预告:寻找最好用的浏览器应用

百度贴吧 高端洋气上档次

@董师傅:应用商店里面的贴吧类 Metro 应用主要是百度贴吧和爱贴吧,没有多少选择余地。在用户评价方面爱贴吧要高于百度贴吧,但经过测试董师傅更认可百度贴吧——百度贴吧是官方出品,最新版的界面设计酷炫;爱贴吧由网友开发,一键签到功能贴心。

一键签到 爱贴吧唯一的优势

跟视频类应用、音乐类应用不同,百度贴吧和爱贴吧在资源上是相等的,不存在谁多谁少的问题,因此百度贴吧和爱贴吧拼的就是人性化设计和界面设计。提到人性化设计,不得不说曾经百度贴吧落后爱贴吧许多,例如无法翻页、评论内容就可能闪退、程序响应速度慢等,虽然那时爱贴吧也有各种毛病,但相比而言好了许多,这也是为什么爱贴吧的人气一直比百度贴吧高的原因。

而最新版,百度贴吧的稳定性得到大幅改善,董师傅跟电脑报交流群 10 位读者一起测试了 100 次,没有碰到评论闪退的故障;无法翻页、程序响应速度慢等问题也得到解决。另外,百度贴吧还有爱贴吧没有的独有功能——收藏帖子,一个非常实用的功能。

不过百度贴吧也有一个硬伤,那就是没有一键签到功能——要知道网页版都没有一键签到功能。

签到功能的用途是获得积分、积攒经验,可以让自己在贴吧里面的排名更高,深受年轻人的喜爱,而一键签到功能可以让他们省去不少操作,这也是爱贴吧被百度贴吧逐渐超越却还有许多忠诚支持者的奥秘!

动态界面 百度贴吧的王牌

曾经,百度贴吧和爱贴吧的界面设计是差不多的,属于比较粗糙那种,基本上全部是文字,且很模板化没有个性特色,这也是早期 Metro 应用的通病,感觉是一个模板衍生出来的。经过版本更新,百度贴吧的界面设计有了很大进步,动态界面很是抢眼,而爱贴吧的界面变化不大,只有少部分钟爱简约的用户喜欢。



百度贴吧的界面设计更有冲击力

董师傅总结

今年年初,董师傅曾经测试过百度贴吧和爱贴吧,发现它们的稳定性都不太好,百度贴吧闪退的现象较为突出,说实话当时根本不想在 Win 8 中使用贴吧应用。随着版本的不断更新,在今年 7 月闪退现象才基本得到解决,这个解决问题的速度太令人失望了。

此外,董师傅对百度贴吧和爱贴吧也有一些不满之处,希望可以得到改进:玩贴吧的大多数是年轻人,需要一些个性化设置,例如背景图片个性设置、背景色个性设置、封面个性设置等;没有升级经验条和个人排名,很难激发吧友的攀比之心;没有百宝箱,用户无法装扮自己的贴吧。

江湖救急之 传统桌面只显示背景

故障原因:Win 8 病毒作祟
解决方法:在安全模式下杀毒

前几天,笔者朋友碰到一个怪现象:Win 8.1 传统桌面不显示任务栏和图标,屏幕中只显示桌面背景,将鼠标移动到任务栏区域随意点击,没有任何反应,于是他只能使用 Metro 界面。笔者是头一次在 Win 8.1 系统中碰到这样的故障,于是立即进行研究,发现罪魁祸首是 Win 8 病毒——Win 8 破坏者在作祟。

该病毒主要通过捆绑在 Win 8 壁纸等相关资源中传播,由于很多用户没有为 Win 8 和 Win 8.1 系统配置杀毒软件,所以该病毒很容易成功入侵系统,入侵后立

即劫持系统的 explorer.exe,导致 Win 和 Win 8.1 的传统桌面只显示桌面背景。解决方法是在安全模式下杀毒,目前 360 杀毒、卡巴斯基等都可以查杀该病毒。

董师傅旁白:除了病毒,系统偶尔抽风也会出现这样的故障,此时按组合键“Ctrl+Alt+Del”调出“任务管理器”,点击“文件”→“新建任务”项,在打开的窗口中输入命令“explorer.exe”并按回车键来尝试让桌面正常显示。另外,杀毒后有可能导致 explorer.exe 无法正常工作,此时将其他正常电脑中的“explorer.exe”程序拷贝到当前电脑相应目录下恢复桌面。

360 安全播报

入侵企业盗取隐私 国家重拳打击

近年来,隐私信息逐渐成为不法分子的生财之道,黑客入侵企业服务器,通过拖库等技术手段大量获取用户的隐私,并将这些信息卖给“下家”,而“下家”则利用自己手头上的资料,群发短信或者邮件推销这些隐私信息,形成了一个完整的产业链。于是,为集中遏制黑客地下产业链蔓延发展的势头,工业和信息化部日前正式发布《防治黑客地下产业链专项行动方案》。

不得不说,企业安全问题已经刻不容缓了,例如 2012 年我国境内日均发生攻击流量超过 1GB 的较大攻击事件,一天平均出现 1022 起,这个数量是 2011 年的三倍,且攻击采用的技术手段日趋综合化、复杂化。从攻击网站本身转为攻击服

务器,造成连锁的效应。因此,企业需要更可靠的安全防护方案,安全厂商需要推出有针对性的产品。

360 多款企业级安全产品已成功入围“中央国家机关集中采购软件项目”,包括“360 杀毒网络版”(该产品提供系统安全、企业软件管家、硬件资产管理三大核心组件)和“360 私有云安全”(该产品围绕结合 360 基于行为模式的多重反病毒引擎,为企业用户提供了一整套有效应对 APT 攻击与渗透的安全解决方案)。此前,360 企业版更是已经获得商务部、新华社、云南全省检察院系统等政府单位,以及中石油等大型企业的选用。

360 杀毒下载地址:www.360.cn

Haswell最佳搭档 精英Z87H3-A4防尘主板

企业专栏

Haswell处理器同IVB处理器相比,性能提升约7-10%,核心显卡效能更是翻倍,但是价格并没有太大变化,当然是目前装机用户最好的选择。但是Haswell处理器采用LGA1150接口,不兼容LGA1155接口的7系列或者6系列主板,所以8系列主板的就成了Haswell的标配。

面对市场上众多的8系列主板,究竟哪一款才是适合消费者的呢?品牌、品质、规格、价格,从双品规格考虑,精英Z87H3-A4无疑是最好的选择。

单从外观上看,黑色PCB板搭配黄金超合金电感,以及精英特有的防尘盾,让这款Z87主板与其他主板既相同,又大不相同。相同的地方是采用Z87芯片组,主板的规格与其他产品并无太大差异,支持英特尔LGA1150全系列处理器,四条内存插槽,支持双通道DDR3-1600,最高支持DDR3-3000+(OC),提供了2条PCI-E x16、2条PCI-E x1、2条PCI插槽,以及6组SATA 6Gb/s,另外还有1个mSATA可以接固态硬盘或者无线网络模块等。



在主板背板上,也是异常丰富,最抢眼的就是四种视频输出端口,



精英 Z87H3-A4

VGA+DVI+HDMI+DP,满足最苛刻的用户需求,还有6组USB2.0和2组USB3.0,千兆网络接口和8声道高保真音频输出。



说完了一样的地方,还有很多不一样的地方,比如精英独有的黄金超合金电感,超优质固态电容等,拥有6倍于电解电容的使用寿命,超过22年使用周期,基本上可以说是生命周期中不会坏的零配件。再有就是精英独有的防尘盾,在内存和显卡当中设置一道金属挡板,可有效阻挡因为CPU风扇带来的灰尘聚集,让清理变得更加简单和方便。并且,这样的设计还有利于降低热量聚集,提升散热效果,保证系统的稳定运行。



目前,这款很有特色精英Z87H3-A4的价格为899元,与同级别产品价格相当,但是却提供了比其他产品更好的电容、电感、防尘盾等独有设计,是目前Haswell处理器最好的8系列主板伴侣。



董师傅问答

每周有很多粉丝@董师傅或者给董师傅发邮件请求帮忙,下面是董师傅精选的具有代表性的问题。

找回QQ升级丢失的聊天记录

@君小容:董师傅,我悲催了!我看到新闻说的QQ 2013又出了SP1版,就兴冲冲地尝鲜,安装后没过多久就发现3个月的QQ聊天记录全部丢失了!还我的QQ聊天记录!董师傅救命啊!

董师傅:尝鲜体验是有一定风险的,毕竟QQ 2013 SP1还是测试版,恭喜你

躺枪了!这个现象董师傅也发现了,在Win 8.1和Win8系统中QQ2013 SP1就会出现丢失3个月QQ聊天记录故障,而Win 7等其他平台不会出现。怎么恢复QQ聊天记录呢?经过测试,董师傅找到了方法:重装QQ 2013正式版,聊天记录就自动出现啦!

IE 10完整打印网页背景

@茉莉花奶茶:董师傅,我是一名学习法律专业的妹纸,碰到一个难题——我通过IE 10网页打印司法部的条文附加到作业中,但网页背景出现老大一块空白,无法交给老师。我同学说你是电脑高手,拜托你了!

董师傅:那是IE 10的设置不对,要完整打印网页背景,必须在“页面设置”中进

行设置,而不像以前版本那样在“打印”里面设置(这样设置就会出现不完整打印)。解决方法如下:按住Alt键,激活菜单,在“文件”菜单下打开“页面设置”对话框,在这里勾选“打印背景颜色和图像”复选框即可。

忘记账号信息 让Chrome提醒你

@stack house:董师傅,2011年底的“密码门”让我改变了使用单一密码的习惯,在注册一些网站时使用了不同的账号名称和密码。由于好久没有登录了,其中有两个网站的账户名称和密码我怎么都想不起了,但我记得Chrome浏览器曾经自动保存过该网站的密码,有破解方法吗?

董师傅:有这方面的黑客工具,但成功率极低,不推荐!Chrome浏览器会自动

保存一段时间的账号名称和密码,如果长时间不登录就无法自动登录,但账号名称和密码依然有记录的,在Chrome浏览器地址栏中输入代码“chrome://settings/passwords”,就可以看到Chrome浏览器保存的账号名称和密码位数,得到这些提醒对你想起密码是有帮助的!

输入数字 自动定位小数点

@乱了节奏:董师傅,我每天的工作就是汇总Excel表格,业务员提交的Excel表格时不时出错,其中一项公司规定必须保留两位小数点,有的业务员完全无视这个规定,整数或者一位小数点都来了。

董师傅:呵呵,那你很辛苦吧,是不是改得都崩溃了?董师傅教你一个方法:以Excel 2007为例,新建一个工作表并设

置好表头,选中有特殊要求的一列,点击“Office”按钮,选择“Excel选项”按钮,点击“高级”标签,在“编辑选项”位置处选中“自动设置小数点”,在“位数”下拉列表中,输入“2”即可。此后,业务员输入数字时,自动添加小数点,例如输入3200,单元格数字会自动变成32.00,如此一来他们就不会忘记小数点了。



董师傅推荐

董师傅平时除了研究各种疑难问题,还喜欢试用新软件和酷软,对于各种稀奇古怪的网站更是情有独钟。下面是董师傅本周为大家精选的好资源,这些东东保证让你大开眼界,一起来看看把!

实用插件 快速准确恢复 已关闭网页

插件名称:Tab Jump
下载地址:<http://126.am/ouilX3>

董师傅:所有浏览器都有恢复已关闭网页的功能,不过都非常简单,全部是按关闭先后顺序简单罗列,而如果被关闭的多个网页属于同一个网站,在恢复时可能会点错,这种情况并不少见。这个小麻烦可以用浏览器插件来解决,以Chrome为例(该插件适用于Chrome、Firefox、360安全浏览器),安装“Tab Jump”后,该插件会将所有已关闭网页,按照网页从属关系排序,如此一来恢复关联网页就非常迅速、准确!



实用软件 不扫二维码 访问微信网页版

软件名称:爱微帮
下载地址:<http://126.am/ZZdSy4>

董师傅:董师傅一直不明白,早些时候微信推出了微信网页版(<http://wx.qq.com>),兴冲冲地去体验傻眼了,根本用不了,深入研究后发现必须通过移动端的微信才可以访问微信网页版,一口老血吐出来了!如今,安装热心网友开发的“爱微帮”软件,就可以在PC端访问微信网页版,且用户还可以在该软件中跟微信好友聊天。用该软件寻找好友、添加公共账号,比在移动端操作要方便一些。



精选资源 国外新潮 信息图模板

资源数量:27张
下载地址:<http://126.am/G7d654>

董师傅:以前流行用图表说话,如今大家更推崇信息图。信息图主要应用于必须要有一个清楚准确的解释或表达甚为复杂且大量的信息,简单地说就是将枯燥数据形象化,用户更容易接受。如果自己动手制作信息图,难度较大需要懂PS技术,而借助信息图则省事得多。董师傅收藏了27张国外最时尚、最新潮的信息图模板,只需要简单修改就可以为己所用,赶快试试吧!



互动专区

有奖竞猜

你自认为是电脑高手,见多识广吧,敢不敢来试试你的实力!我们的“看图猜,猜软件”活动会刊登各种有趣的软件Logo,你能认出多少呢?嘿嘿!提示:它是一款知名翻译软件的Logo,以前的大学生多拿它来翻译论文,如今该软件已经没落了。

上期答案:
Microsoft Visual C++
上期答对人数:233
上期获奖者:
彩虹孔雀(新浪微博)



互动方式如下:

新浪微博:
<http://weibo.com/cdx1983>;
腾讯微博:
<http://t.qq.com/chuixue832002>;
邮箱:pcw-chendx@vip.sina.com。
每期随机抽取一名答对的幸运者,赠送一个小礼物(如果选中你,小编会主动联系你)。
本期奖品:笔记本音箱。

小调查

董师傅版面,离不开广大热心读者的支持,董师傅希望大家踊跃参与选题调查。董师傅经过小范围的调查后,筛选出两个选题,大家来聊聊对哪个选题更感兴趣:

- 1.研究迅雷7.9优先体验版;
- 2.研究最好用的Win 8.1理财应用。

参与调查方式:访问董师傅的微博<http://weibo.com/cdx1983>(也可以加入电脑报交流群:63357672,验证码:陈邓新)。

征稿啦

Windows是大家最熟悉的平台,想必大家都有一些心得体会吧,赶紧来分享一下。我们急需Win8技巧文章,尤其是教师、财会、文秘、网管等撰写的实用性文章,以及适用于大多数人的通用技巧。一旦采用,你将获得丰厚的报酬!投稿邮箱是pcw-chendx@vip.sina.com!

骑着神龙拼策略

《神界：龙之指挥官》体验

还记得在科隆游戏展上展出的那款由Larian Studios制作的策略游戏《神界：龙之指挥官》吗？当时只不过是一个初期的开发版本，但已经吸引了不少玩家的注意。如今这款游戏终于推出了正式版本，就让我们一起来看看这款游戏的庐山真面目吧。



奇葩的世界观

虽然游戏是以龙为故事主线，而且主角也是一名龙骑士，但是进入游戏后，才发现我们的敌人竟然是诸如蜥蜴人、哥布林、不死族等奇怪的各式生物。同时，在游戏的过程中，我们还要和这些奇葩生物进行科学、政治、宗教等的交流，看上去有点像《文明》系列的世界观设定。

态度决定细节表现

作为一款由德国厂商出品的游戏，本作的画面品质体现了德国人一丝不苟的工作态度，各种武器模型和场景的设计都极具质感，其画面的精细程度绝对可以算得上近期同类游戏中的扛鼎之作。同时，游戏在细节上的刻画更是下了工夫，例如在地面部队踏过草丛的时候，你会看到草丛在受力过后慢慢倒下的效果。这样的细节表现在游戏中还有很多，这些细节其实有

另外，游戏的故事背景看上去像是中世纪，可是在实际游戏中才发现其实我们身处在高科技时代，神马飞艇、机器人这些只是小儿科，最奇葩的就是主角骑着的龙竟然背着火箭助推器，如此猎奇的世界观设定让人有些吃不惯。

很多都是玩家平时不会注意到的地方，制作商的诚意可见一斑。

不知道是不是德国人天生就拥有古典音乐的细胞，整个游戏的配乐几乎都采用了激昂且又宏大的交响乐。相比起出色的配乐，游戏的音效就相形见绌了不少，其中最明显就是游戏的人物音效存在着大量的重复现象。

比策略游戏更进一步

本作虽然严格意义上来说是策略游戏，但实际上它就像是一个大杂烩，将许多游戏的元素都糅合在了里面，创造出了一种新的策略游戏模式。

首先，游戏并不像其他同类游戏一样，随意派兵攻击敌军就可以，它的移动就像是战棋游戏一样，每个地图都被分为了若干的区域块，移动路线都是定死的，基本上就属于你动一下，敌人也动一下的节奏。所以本作玩不了像《星际争霸》那样的虫族快推战术，基本上都是屯兵之后强推，有点类似于《文明》系列，但是比它还要死板一些。

战斗还是自己来

虽然在战斗的前期准备上，游戏采用了战棋类的操作方式，但实际的战斗并不是“你砍一刀，敌人砍一刀”的玩法，而是需要将战棋和即时战略战斗两种模式进行结合。比如，想要和敌人战斗时，你需要在边境部署好兵力之后才能进入交战回合，然后战斗并不是一开始就能打响的。在你进入敌人的领地后，你需要的是占领周边的据点，然后一步一步靠近敌军的主城，直到两军的兵力相遇的时候才能真正进入战斗。

进入战斗以后，游戏的操作就回到了传统的战斗模式，你需要修建各种建筑来生产足够战斗单位，然后骑着你的神龙带着大部队一起进攻，不过你千万不要以为自己骑着龙就可以为所欲为，其实你的龙

良心优化 配置要求不高

从游戏超过 12GB 的安装后容量以及画面表现来看，很自然就会觉得它的硬件要求不会比现在的一线 FPS 大作差多少。可是从官方的最低配置来看：E6600 以上 CPU+2GB 内存 +8800GT 或 HD4850 级别以上显卡的要求，实在是良心。在测试中小编也找来和上述配置差不多的测试机进行了测试，发现在最低画质下，游戏仍然可以将帧速保持在 40fps 以上。同时，我在搭

其次，本作还加入了许多 RPG 元素，比如游戏里普通兵种和英雄一样，都是可以学习各种技能的，而且积累到一定战功后还能进行晋升。你操纵龙时还有一排技能按钮供你使用，如果不控制其他兵种，并且把视角调整到第三人称的话，真心有一种在玩 ARPG 的感觉。

另外，在战斗时，卡牌元素也被加入了进去，不过它比起上面两个元素显得“戏份”少了很多，游戏里的卡牌基本上起到的就是属性加成的作用，不能直接影响游戏的结果。

相当脆皮，无论是炮塔还是远程兵种都能对它产生不小的伤害，千万不能麻痹大意。另外，小编友情提醒一下大家，游戏中的炮台伤害相当变态，所以你大可采用修塔战术，直接将炮塔修到敌人的基地后，你会发现胜利是如此的简单。或者你还可以通过外交手段避免一些战斗。

另外，为了节约玩家的战斗时间，游戏设计了自动战斗的功能，你只要事先部署好你的兵，然后将卡牌选择好之后，就会出现系统估算的胜利几率。不过你可千万不要轻易相信这个数字，因为经过小编测试发现，如果胜利几率达不到 80% 以上的话，自动战斗很容易失败，可是如果你亲自上阵的话，就算是低到 20%，小编也照样赢过。

载了 GTS250 显卡 +i3 双核处理器 +4GB 内存的测试机上进行测试后发现，即使是开启了最高画质，帧速也可以保持在 60fps 左右，而且从两个配置的实际画面对比来看，只是在阴影效果和图形轮廓效果上有比较明显的不同，其他方面看上去都差不多。

如此良心的游戏优化，相信也只有德国人能够做到，所以只要你用的不是使用上一代集显的老爷机的话，都能很流畅地进行游戏。



游戏一开始，你可以选择自己喜欢的坐骑！



看上去有没有一种在玩动作游戏的质感呢？



享受战斗的过程，比起等待战斗的结果更加好玩！

编辑点评

制作精细，创新不足

说实话，在 FPS 和 ACT 游戏大行天下的今天，能够开发一款策略游戏对于制作公司来说已经是一种勇气，而它还花费了大量的时间和金钱对游戏的画面、游戏性、操作性等各个方面精心雕琢，更是体现了制作公司的良心和追求。本作的“大杂烩”策略模式，也让玩家体验到了不一样的乐趣。不过，游戏还是出现了一些问题，比如世界观设定略显奇葩。鸡肋的卡牌元素设计、平衡性略显失衡等，如果游戏能够针对这些问题进行更新的话，我相信它一定会成为一款更为出色的作品，甚至有可能成为一个经典系列。各位策略游戏爱好者，不要再迟疑了，马上打开你的电脑进行游戏吧！

GIGABYTE 魔音梵响 非凡奇迹

高保真镀金接口

音频放大电路

屏蔽强抗噪音芯片

专业线性稳压供电

超耐久 5

按嘉次世代 极致玩家系列主板

技嘉超耐久主板 超省电 超效能 超安全

4年免费质保服务网站: <http://event.gigabyte.cn/4years>

就是让你爽到爆!

《疾风之刃》体验

今天小编要介绍的这款《疾风之刃》是由韩国著名游戏厂商 ALL-ME 公司开发的一款带着浓郁 3D 动漫风格的动作网游,在韩国推出伊始就被冠以“3D 版《DNF》”的名号。如今这款游戏的国服也终于进入了封测阶段,那么这款游戏是否真如传言中的那么“狂暴酷叼贱”呢?就的小编带着大家一起去看看吧!

剧情有代入感

其实,本作的剧情和不少同类游戏一样,模式都是由上古之神和恶魔战斗,创建了某个大陆,但是由于当时神并没有完全消灭掉恶魔,所以它们再次复苏,主角的任务就是要消灭这些恶魔。这样的剧情套路相信读者是再熟悉

不过了。

但是值得一提的是,游戏并不是很敷衍地把剧情在开场动画中简单交代一下就算了,而是在每一个主线副本都设计了分量很重的剧情动画,例如在遇到任务目标时和副本结束后都会有一

段独立的剧情动画,虽然没有太多配音和文字上的描述,但是通过镜头语言和动画的安排,使得玩家光看动画就可以了解故事的发展,代入感相当强。

热血战斗吧,骚年!

和目前大多数同类游戏以卖萌为主画风不一样,游戏的画面沿用的是 ALL-ME 公司在《路尼亚战记》中的热血格斗的画风。其中最为突出的就是无论是主角还是 BOSS,每一次攻击都会有色彩各异、效果夸张的特效出现,特别是在后期技能变多的情况下,每次连招你都会看到全屏漫天飞舞的特效,加上游戏的无锁定视角的设计,让整个画面可以做到“画随身动”,仿佛就像是在看热血漫画一般,相当带感。

同时,游戏的人物设计也很符合少

年热血漫画的风格,并没有刻意装萌卖腐,值得一提的是游戏创建人物时的捏脸系统也很全面,在五官的设置上尤为细致,通过它可以让你打造出许多个性十足的角色形象。

不过,游戏的场景设计就显得马虎了一些,比如在树叶、服饰等贴图设计上都有锐化过度的现象,边角也不够精细。另外,除了武器在更换时会发现外观变化之外,服饰都没有任何的变化,按照腾讯的风格,以后的时装数量那可不要太多哟。

既然画面都如此热血,游戏的音乐当然不会落于下风。本作副本中的 BGM 采用的全是电子摇滚风格的歌曲,配合游戏中的各种技能音效和角色充满力量的吼叫声,令整个副本战斗变得相当激昂。不过觉得遗憾的就是游戏中的对话并不是全程语音,NPC 们大多数都只有一两句重复的对白,而且目前封测版的配音仍然还是韩语配音,每次小编交接任务时,听到 NPC 一口一个“思密达”,就让本人虎躯一震,违和感十足呀!

模式对了 操作才能对

游戏给玩家提供了两种操作模式,一种是类似 FPS 游戏,角色的技能施放方向是和画面方向一致,即“哥就打前面”;另一种是自由模式,角色的技能施放方向和角色所看到的方向一致,即“我看谁就打谁”。

本作采用的是无锁定的战斗判定,根据小编的体验来看,其实两种模式都能够打出非常畅快的战斗体验,不过如果你是刚接触此游戏的玩家,我还是建议你采用第一种模式,这样出现误操作的几率会小很多。如果你自认为是大神级的玩家,那么不要犹豫了,自由模式就是它了!

当然,这只是游戏操作的一部分特

色,而最值得一提的就是本作的 QTE 元素。其实目前,大多数的同类游戏多多少少都会带有一点 QTE 元素,为的就是能够提升玩家的操作感。但是和这些“小打小闹”级别的 QTE 元素相比,本作可以说将 QTE 元素上升到了战斗系统的级别。

在游戏里,你会看到许多技能都会随机触发 QTE,有的需要点击鼠标右键,有的则是键盘按键的组合。需要注意的是,技能所触发的 QTE 按键给玩家的反应时间非常短,并且你在施放技能和攻击时就会打断上一个技能的 QTE 操作,因此在战斗的时候,你需要非常认真地注意随时出现的 QTE 提示。

这样的设计,让玩家需要更多的注意力放在战斗之中,战斗代入感得到了很大提升。同时,在战斗中并不是将所有的 QTE 连招都施放出来就好,有时候你也需要根据情况放弃,比如在冲入敌阵的时候,如果你想要施放 QTE 连招,那么必定会出现攻击的硬直时间段,这时候你就很有可能被身后或者旁边的敌人所击中,甚至有可能被他们来一套连招带走。所以在战斗时,QTE 连招固然威力大、效果炫,但是也要根据战场的变化做出相应的取舍,特别是在 BOSS 战时更不能贪功,否则结果可是得不偿失。

职业个性突出

除了拥有极其爽快的操作手感之外,游戏的职业设计也是堪称经典。目前游戏提供了“剑斗士”“刀舞者”“魔枪手”三个基础职业,同时每个职业都拥有 3 个转职路线,即有九个职业供大家选择。

从小编的测试来看,游戏在职业设计上相当出色。“魔枪手”可是里面最为经典的职业设计,不仅能够使用枪进行远程打击,同时还拥有召唤、元素魔法

等法师技能,可以说完全摆脱了传统的枪手和法师的定义。小编最喜欢的就是“魔影师”这一转职路线,在召唤了暗影恶魔之后,你可以在远程享受开冷枪的快感,同时将魔影附身之后,它还拥有非常不错的近战攻击能力。

同时,“剑斗士”中的“斩狂”和“刀舞者”中“猎刃星”也是小编非常喜欢的职业路线,其中“斩狂”就属于那种持续

输出的狂战角色,它的技能大多数都是范围攻击,配合多样的 QTE 连招,一路砍到底的感觉真的很爽。而“猎刃星”则是刺客类的角色,它的许多 QTE 连招都是直接闪现到敌人的背后给予致命一击,并且还拥有背刺的攻击加成判定,相信这样的设计一定会让许多高玩疯狂寻找敌人的菊花位,然后只听咔嚓一声,世界又归于了平静。

有好“刀”才能更“疾风”

从小编的测试情况来看,游戏对于硬件的要求算是中等水平。其中,我这台搭载了 GT 640 显卡、酷睿 i3 处理器以及 4GB 内存的测试机,在游戏全效的情况下还算不错,帧速一直都在

40fps 左右徘徊,基本达到了流畅的水平。

而用另一台搭载 HD7560D 集显、A8 处理器和 4GB 内存的笔记本测试时,发现游戏的帧速一直在 30fps 左右

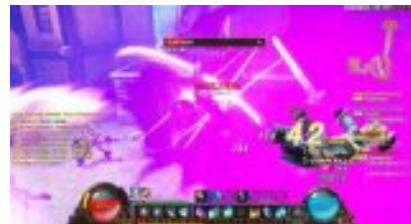
徘徊,在 BOSS 战时则会出现比较明显的卡顿现象。由此可以看出,想要完美地运行这款游戏,小编建议大家尽量选择 600 元以上独立显卡,处理器和内存则只需一般配置即可。

编辑点评 战斗爽快的诚意作品

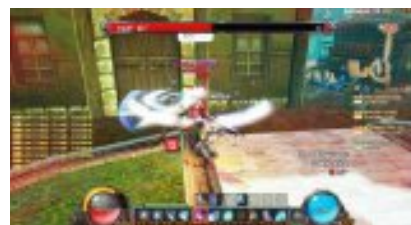
从上面的测试结果可以看出,《疾风之刃》拥有如此众多的好评并不是空穴来风,其极具特色的 3D 热血动漫风格、爽快的战斗体验,以及个性十足的职业设计都让这款游戏超出了众多的同类游戏。如果你是动作网游的爱好者的话,一定不要错过这款佳作。不过游戏为了战斗的爽快感,大幅度降低了敌人的 AI 和副本的难度,使得游戏后期的战斗一直都处于“割草”的状态,时间一久的确会影响游戏的耐玩度,希望在以后的更新中,在这一点上能够有所改变。



在副本中,背景画面时常会穿插这样的即时剧情元素!



游戏的技能特效设计相当酷炫!



QTE 连招的发动随处可见!



敢惹我?我一刀斩得你桃花开!

小生手记

投入增与减

炎炎夏日,酷热难当。小生中午草草扒完几口饭,也懒得进蹭蹭和小学生们一较高下了,改为看看报纸,学习学习最新形势,提高下自己的知识水平,嘿嘿。

翻开时政版,小生只见新闻满眼的“对XX工作高度重视,要求加大投入”。再翻财经版,“XX公司要求风投加大投入”。再翻社会新闻版,“井盖损坏无人修理皆因缺乏投入”。投入成了难懂的关键词。投入,的确是衡量一个项目是否得到重视,是否有足够的资源进行发展的标准。没有投入,的确有点巧妇难为无米之炊的感觉。

但是看完报纸,小生点开网站游戏新闻又惊呆了。因为一篇宏文高屋建瓴地表示,正

由于对电竞事业投入加大,使得奖金不断攀升,让这项运动变味,充满铜臭气……小生在脑海里不断为这篇文章作者脑补可以发在体育版的新文章:NBA因投入加大奖金工资水平提高变味;英超转会费投入及球员工资上升让足球运动蒙羞……

我想这位作者可能对于电竞还处于当年骨灰级玩家兴趣使然热血玩电竞的时代。既然作为国家承认的体育项目,那就势必走上不可避免的职业化道路。职业化自然意味着为了推广和宣传,必须加大在赛事和奖金方面的投入,但要说队员兜里有了几个钱就属于“变味”,那就和改革开放之初带着鄙视的眼光去看自己创业练摊

千个体的万元户一样可笑。如果爱电竞,需要的是支持增加投入,无论是赛事还是奖金,当然,再在其中去要求队员的个人竞技水平与职业道德水准再提高一个层次。

当然,有骂投入增加的,也有在不投入或者减少投入情况下办事的“聪明人”。比如某微博大V,截图故事大师创作的电视截图四格漫画,马上就被某网游的推广人员改了几行字幕用来宣传新游戏了。为了减少投入,版权和著作权的概念是不存在的。这的确是不增加投入,不过无论怎么看其中的铜臭气都更重。投入这东西,不是增和减就能决定其“正义性”的。到底是不是正能量,还得看具体表现。

比比看

佣兵之王(Mercenary Kings)



做任务的时候,可千万不要忘记时间哟!

时间过得可真快,转眼之间又到了新的一周,这意味着新一期的比比看时间也已经来临了,这一期小生会给大家带来什么不一样的游戏呢?答案马上揭晓!

在介绍新游之前,我们首先还是一起回顾一下上期的《世界统治者》,相比起我们玩过的《模拟城市》这类的传统模拟游戏,它的确算得上是一款风格独特的模拟游戏。其中,最让小生喜欢的就是它在“统治”上的模拟,让我们明白了统治一个国家,远远不是指挥小弟制定几条政策法规这么简单,你还要考虑到经济、外交、选民情绪等等各个方面,如此全面的模拟游戏在如今真的很少见了,小生还是要强烈推荐大家多玩玩。其次,按照老惯例,我们还是要恭喜“小池”成为了上期的中奖的读者,北通手柄送给你!

好了,前事已毕,下面就是大家期待已久的“正餐”。本期小生所要介绍的新游就是这款《佣兵之王》。如果以游戏的操作方式来讲的话,它应该被归类为射击冒险游戏,和《合金弹头》很类似,但如果仅仅是这样,小生肯定也没必要把它拿出来介绍给大家。其实,这款游戏只是披着“射击冒险”的皮,它真正的核心就是它的RPG元素。

首先,在游戏里玩家可以像RPG游戏一样,在基地接受到各种任务,比如营救NPC、击杀一定数量的敌人、抓捕个BOSS、营救人质等,然后你就会被带入任务所在的关卡地图,接下来你所要做的就是完成任务通过关卡。

其次,当你完成某些特定任务之后,你就能解锁大量的新枪支和武器,而这些枪支需要你到关卡中收集材料进行改装,上到左轮手

枪,下到重型机枪,游戏的枪支改造可以说是有求必应。除了改造枪支之外,你还可以在基地里造房子、动物模型等可以对角色进行属性加成的建筑,如此丰富的内容很难让人相信这是一款小游戏。

可以说,《佣兵之王》的确是一款质量相当高的休闲小游戏,它并不是玩一玩,通关就忘掉的那种快餐游戏,它将射击冒险和RPG元素融合在一起,让原本线性化的冒险内容立刻变得丰富立体起来,非常值得大家反复探索。特别是游戏中的枪支改造和房屋建设都需要大量的材料,而这些材料不是在很隐蔽的地方,就是有很多机关阻碍,想要收集到它们并不是那么容易,基本上第一次通关的玩家很难将这些材料和枪支都收集完毕,所以进行二周目、三周目游戏收集材料是再平常不过的事。小生目前就奋战在二周目的过程中。

而且,游戏中每一个任务关卡可都是有时间限制的,本来任务所要花费的时间就需要很多,如果你还想要收集到关卡内的所有材料的话,那就必须对关卡地图有充分的了解,并且还要拥有精确的操作手法来和时间赛跑。这也是游戏的竞争性所在,因此小生很希望大家在游戏之余,可以将自己的最快任务时间截图发送给大家分享,看看谁是最快的那个人!届时,我还会从中抽出一名幸运读者成为本期抽奖栏目获得者,名额不限,发送截图就有机会得奖品,你还在等什么?

本期奖品:北通手柄
下载地址:<http://t.cn/zQVY4sb>
游戏大小:136.4MB

硬游大补丸

《暗影奔袭:归来》无法进入关卡

Q:小生,最近我在玩《暗影奔袭:归来》这款新游戏,但是当我进入“Telestrian Industries”这一章节的时候,系统提示我没有满足进入关卡的条件,不知道我到底缺少了什么条件?

A:这位读者,根据你的描述,我觉得你可能是因为最开始的天赋加点加错了。我的建议是你新

开一个人物,然后不要选择系统给你选定好的天赋模板,自己选择加点,一般来说至少要加2点“Decking”,然后礼仪完全舍弃,加一点“Decker”,其余的可以自己分配,这样的配点应该就能满足“Telestrian Industries”关卡所需要的条件。

《城堡》工人卡住问题

Q:小生,我这几天在玩《城堡》,但是我总是时不时遇到采集工人卡住不动的情况,每次都要我重新命令,真的很影响效率,不知道这是游戏的BUG,还是我自己的操作问题呢?

A:其实,这本身也算是游戏一个小小的

BUG,造成这一问题的主要原因就是采集点建得太靠近工人了。所以,想要解决这个问题,你需要把采集点外移,给工人足够的行走空间,然后你就会发现工人们不会卡住了。

《发薪日2》跳出问题

Q:小生,《发薪日2》进入游戏各种跳出,换了几个版本的游戏都是如此,该如何解决?

A:这是游戏的渲染配置文件有问题造成的,下载一个正确版本的renderer_settings文件,覆盖到C:\Users\Administrator\AppData\

Local\PAYDAY 2 (WinXP系统)或者C:\Documents and Settings\Administrator\Local Settings\Application Data\PAYDAY 2(Win7系统)即可。下载地址:<http://t.cn/zQEX0oe>。

《欧陆风云4》作弊码

Q:小生,最近我在玩《欧陆风云4》,水平太菜,现在穷得不行。有没有作弊码之类的可以调金钱?

A:游戏作弊码是有的,方法和前几代一样,按

~键调出工作台,然后输入相应作弊码即可。增加金钱的作弊码是:cash 数目,如cash 10000。注意,加钱作弊码对AI对手同样适用,不要加太狠!

《轩辕剑6》改变安装目录名后报错

Q:最近家里机器被放假的弟弟玩了一天,发现把我游戏集中安装目录改成了中文,然后正版《轩辕剑6》就提示我修改了安装目录报错,请问该如何解决?

A:最保险的方法是使用反激活,之后再安装目录改成英文,然后安装游戏再重新连线激活一次就好了。

《恶魔城:暗影之王》第二章沼泽地过法

Q:小生,最近我在玩《恶魔城:暗影之王》,第二章那个沼泽地部分就是走不出去,老被弄死。过这部分有什么诀窍?

A:诀窍就是:你要走在不见光的黑色沼泽上,

才不会被阳光伤害;气泡消失的时候要快速通过;最后被抓住时有个QTE提示圆环,在缩小的圈依然大于内圈固定大小圈的时候赶快按击挣脱束缚。

虚拟道具排行榜

游戏	道具及其作用	成交价(市场价)
桃园将星录	魔兽黄月英 七技能黄月英,智力型近战,高攻高防	777元/1000元
地下城与勇士	+12天霜寒气 80粉巨剑,冰攻强化,每15秒范围冰冻	688元/770元
R2	+5钢铁长斧 +5钢铁长斧,高暴击	550元/600元
梦三国	漫天炽地 双持神器,毁灭之炎弹射攻击	×元/600元
寻仙	瑞彩祥龙 绝版仙兽白龙,四维4444	420元/500元

数据由5173.com提供。上期我们猜的是《地下城与勇士》的+12暗影刀-追魂”的成交价格,正确答案:670元。本期QQ为177256**98的读者获奖。

本周我们猜的是《梦三国》的“漫天炽地”的成交价格。参加活动请来信到pcw-game@vip.sina.com,并附上你的QQ号。如果你猜对了,将有机会获得由5173.com提供的20QB(最多五位)。

[illegible]